

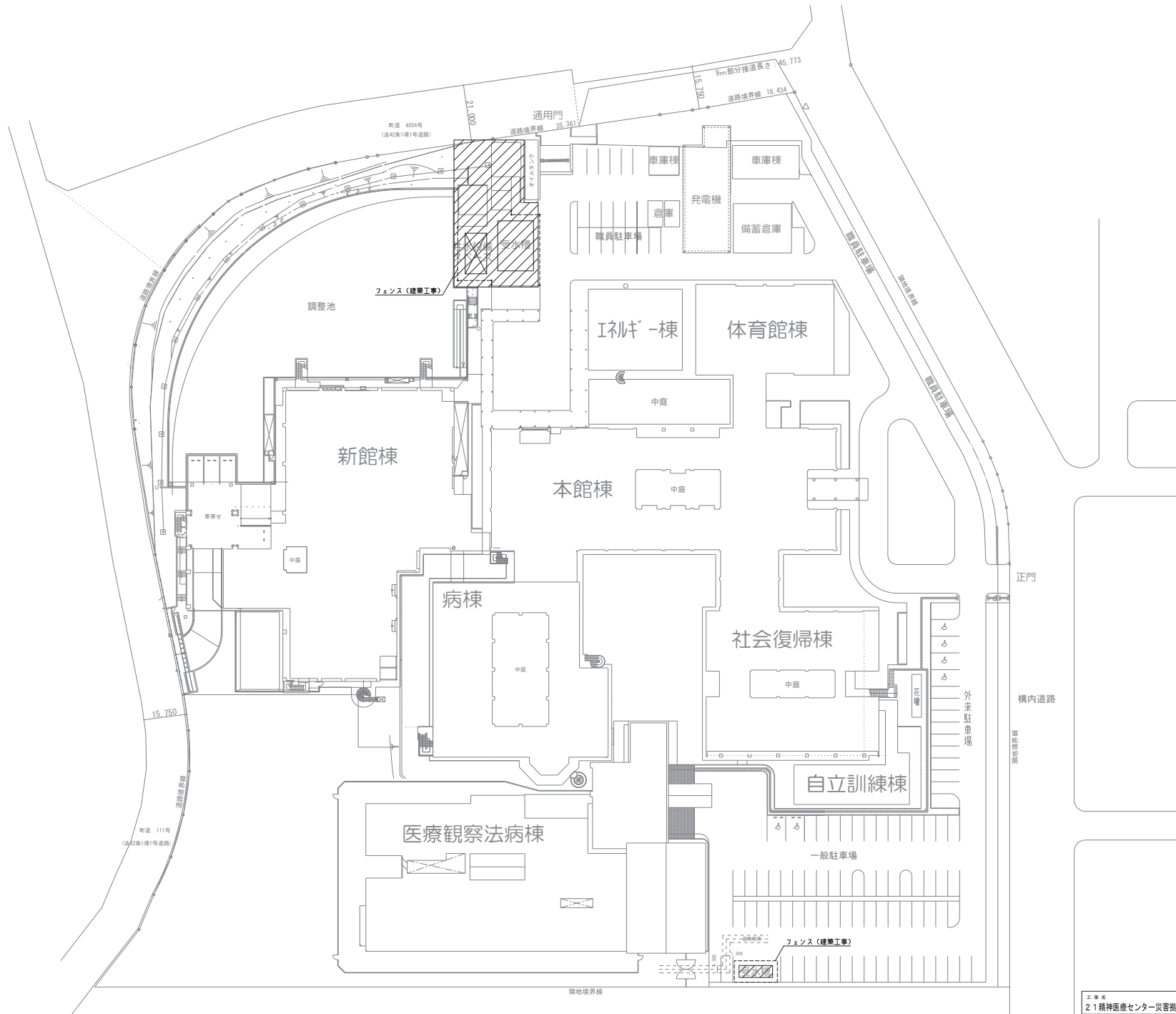
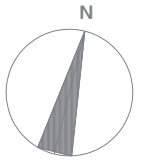
2 1 精神医療センター－災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事

＜ 機械設備 ＞		＜ 意 匠 ＞		＜ 構 造 ＞		＜ 電気設備 ＞	
図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
M-00	図面リスト	A-01	特記仕様書1	S-01	構造特記仕様書(1)	E-01	電気設備特記仕様書
M-01	機械設備工事特記仕様書(1)	A-02	特記仕様書2	S-02	構造特記仕様書(2)	E-02	受水槽廻り既存幹線・中央監視設備図
M-02	機械設備工事特記仕様書(2)	A-03	特記仕様書3	S-03	構造関係共通事項(1)	E-03	受水槽廻り既存動力設備図
M-03	機械設備工事特記仕様書(3)	A-04	特記仕様書4	S-04	構造関係共通事項(2)	E-04	受水槽廻り改修後幹線・中央監視設備図
M-04	全体配置図	A-05	特記仕様書5	S-05	構造関係共通事項(3)	E-05	受水槽廻り改修後動力設備図
M-05	(改修)機器表 本館・新館	A-06	特記仕様書6	S-06	構造関係共通事項(4)	E-06	医療観察去病棟受水槽改修電気設備図
M-06	(改修)衛生系統図 本館・新館	A-07	特記仕様書7	S-07	構造関係共通事項(5)		
M-07	(改修)配置図 本館・新館	A-08	特記仕様書8	S-08	構造関係共通事項(6)		
M-08	(改修)受水槽廻り詳細図 本館・新館	A-09	配置図・付近見取図	S-09	構造関係共通事項(7)		
M-09	受水槽詳細図 本館・新館	A-10	敷地求積図	S-10	設備架台 構造図(1)		
M-10	切廻し詳細図 浄化槽解体前	A-11	職員駐車場現況配置図	S-11	設備基礎 構造図(2)		
M-11	医療ガス管切廻し詳細図 浄化槽解体前	A-12	職員駐車場増築配置図				
M-12	切廻し詳細図 浄化槽解体後	A-13	浄化槽解体平面図				
M-13	(撤去)機器表 本館・新館	A-14	浄化槽解体立面図1				
M-14	(撤去)配置図 本館・新館	A-15	浄化槽解体立面図2				
M-15	(撤去)浄化槽廻り詳細図	A-16	浄化槽解体断面図				
M-16	(改修)機器表(医療観察去病棟)	A-17	設備架台管架台配置図				
M-17	(改修)衛生系統図(医療観察去病棟)	A-18	メッシュフェンス詳細図				
M-18	(改修)配置図(医療観察去病棟)	A-19	仮設給水図(1期)				
M-19	(改修)1階平面図(医療観察去病棟)						
M-20	(改修)2階平面図(医療観察去病棟)						
M-21	受水槽詳細図(医療観察去病棟)						
M-22	(撤去)機器表(医療観察去病棟)						
M-23	(撤去)1階平面図(医療観察去病棟)						
M-24	(撤去)2階平面図(医療観察去病棟)						
M-25	地下水護ろ過システム機器表						
M-26	地下水護ろ過システム系統図						
M-27	地下水護ろ過システム詳細図(1)						
M-28	地下水護ろ過システム詳細図(2)						
M-29	地下水護ろ過システム詳細図(3)						

副理事長	本部長	管理幹	主幹	主任	担当

工事名 2 1 精神医療センター－災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事	図面番号 R02045	管理職 藤田和典 一級建築士登録番号 200667号
図面リスト	設計 R03_03	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ 設計	図面No. M-00	一級建築士登録番号
代表取締役 三原 富男 一級建築士登録番号 89479	本 社 東京都港区新橋1丁目1番1号 TEL 03(5521)9933	一級建築士登録番号 元田 草次
埼玉事務所 埼玉県熊谷市1-5-0 1号庁 TEL 048(557)0118		二級建築士登録番号 12749号

空気調和設備 1 設計温湿度 2 総合試運転調整 3 煙道 4 煙突 5 長方形ダクト 6 円形ダクト 7 風量測定口 8 チャンバー 9 吹出口及び吸込口ボックス 10 ダンパー 11 配管材料 12 井類 13 温度計 14 圧力計 15 瞬間流量計 16 油断制御装置 17 冷却塔 18 空気熱源ヒートポンプ空調機	外気 <table border="1"> <tr> <th colspan="2">一般系統</th> <th colspan="2">屋内</th> </tr> <tr> <th>湿度(DB)</th> <th>湿度(RH)</th> <th>湿度(DB)</th> <th>湿度(RH)</th> </tr> <tr> <td>夏期 36.9℃</td> <td>46.1%</td> <td>28℃</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td>冬期 0.6℃</td> <td>50.7%</td> <td>20℃</td> <td>60%</td> </tr> </table> ※外気処理用エアコンの屋内設定値は、夏期湿度50%とする。	一般系統		屋内		湿度(DB)	湿度(RH)	湿度(DB)	湿度(RH)	夏期 36.9℃	46.1%	28℃	60%	冬期 0.6℃	50.7%	20℃	60%	1 長方形ダクト ※低圧ダクト(亜鉛鉄板製) 長辺の長さ1500mm以下 ※共板工法 ・スライドオンフランジ工法 ・アングルフランジ工法 ・アングルフランジ工法 それ以外の部分 ・高圧1ダクト(亜鉛鉄板製) ・高圧2ダクト(亜鉛鉄板製) ・ステンレス製ダクト(・A区分 ・B区分) ・塩ビ製ダクト(・A区分 ・B区分)	① 配管材料 配管材料は ※下記 ・図面指示(図面指示が不足する箇所は下記) による。 <table border="1"> <tr> <th>施工箇所</th> <th>管種別</th> </tr> <tr> <td>床下、暗渠内(ビツ内、共同溝を含む)</td> <td>※SUS ・SGP-PP ・ポリブテン管</td> </tr> <tr> <td>ウエット厨房、浴室等の湿潤シnder内配管</td> <td>※SUS ・SGP-PP ・H1VP ・ポリブテン管</td> </tr> <tr> <td>保温しない屋外露出部</td> <td>※SUS ・SGP-PP</td> </tr> <tr> <td>地下埋設部(水直管部分)</td> <td>・H1VP ・水運用ステンレス鋼管 ○水運配水用ポリエチレン管(PE) ○水運配水用ポリエチレン管(PE)</td> </tr> <tr> <td>地下埋設部(一般部分)</td> <td>※H1VP ○水運用ポリエチレン管 ○水運配水用ポリエチレン管(PE)</td> </tr> <tr> <td>居室住宅 住戸内</td> <td>※ポリブテン管(さや管ヘッダー工法)</td> </tr> <tr> <td>便所天井内、PS内(注5)</td> <td>※高密度ポリエチレン管(3.2A以上)</td> </tr> <tr> <td>便所天井内</td> <td>※ポリブテン管(10mm保潔付)</td> </tr> <tr> <td>便所空間内又は衛生器具等接続管</td> <td>※ポリブテン管</td> </tr> <tr> <td>便所天井内</td> <td>※SUS ・SGP-PP ・H1VP ・ポリブテン管</td> </tr> <tr> <td>保温しない屋外露出部</td> <td>※SUS ・SGP-PP</td> </tr> <tr> <td>地下埋設部(一般部分)</td> <td>※H1VP ○水運用ポリエチレン管 ○水運配水用ポリエチレン管(PE)</td> </tr> <tr> <td>便所天井内、PS内(注5)</td> <td>※高密度ポリエチレン管(3.2A以上)</td> </tr> <tr> <td>便所天井内</td> <td>※ポリブテン管(10mm保潔付)</td> </tr> <tr> <td>便所空間内又は衛生器具等接続管</td> <td>※ポリブテン管</td> </tr> <tr> <td>その他の部分</td> <td>※SUS ・SGP-PP ・H1VP ・ポリブテン管</td> </tr> </table> (注) 1. SUSとは、JIS G 3446 または、JIS G 115 に規定するステンレス鋼ととし、継手は一般部(・圧縮 ※付747) ・(拡管) 便所・廊下・入り廊下露出管(※拡管)とする。 2. ステンレス管に取付ける弁は、JIS-B-101とする。 3. 飲料水以外の給水管は、系統別に管外部に配管識別テープを巻く。また、接続がないことを確認するための衛生器具の取付完了後、系統毎に着色水を用いた水試験を行う。 4. 建物導入部において、ポリエチレン管と異種管を接合する場合は、接合部が容易に破れ得るようには使用しない。 5. 口径から見て大径管等に接続する場合は、施工状況に応じて高密度ポリエチレン管の使用も可とする。 6. 高密度ポリエチレン管とは、主材料に高密度ポリエチレン樹脂(PE100)を採用し、管と継手を電気融着して接合するものをいふ。	施工箇所	管種別	床下、暗渠内(ビツ内、共同溝を含む)	※SUS ・SGP-PP ・ポリブテン管	ウエット厨房、浴室等の湿潤シnder内配管	※SUS ・SGP-PP ・H1VP ・ポリブテン管	保温しない屋外露出部	※SUS ・SGP-PP	地下埋設部(水直管部分)	・H1VP ・水運用ステンレス鋼管 ○水運配水用ポリエチレン管(PE) ○水運配水用ポリエチレン管(PE)	地下埋設部(一般部分)	※H1VP ○水運用ポリエチレン管 ○水運配水用ポリエチレン管(PE)	居室住宅 住戸内	※ポリブテン管(さや管ヘッダー工法)	便所天井内、PS内(注5)	※高密度ポリエチレン管(3.2A以上)	便所天井内	※ポリブテン管(10mm保潔付)	便所空間内又は衛生器具等接続管	※ポリブテン管	便所天井内	※SUS ・SGP-PP ・H1VP ・ポリブテン管	保温しない屋外露出部	※SUS ・SGP-PP	地下埋設部(一般部分)	※H1VP ○水運用ポリエチレン管 ○水運配水用ポリエチレン管(PE)	便所天井内、PS内(注5)	※高密度ポリエチレン管(3.2A以上)	便所天井内	※ポリブテン管(10mm保潔付)	便所空間内又は衛生器具等接続管	※ポリブテン管	その他の部分	※SUS ・SGP-PP ・H1VP ・ポリブテン管	1 配管材料 ① 給湯設備 2 絶縁フランジ 3 井類 4 ガス開閉湯沸器 5 電気給湯器 ② 消火設備 1 配管材料 2 建物導入部配管 ③ ガス設備 1 配管材料 2 ガス漏れ警報遮断装置 3 液化石油ガスの供給管 ④ 厨房設備 1 厨房設備の固定 2 シンク用水栓 3 安全装置の機能の適用	・露出部 M鋼管 その他 保溫付被覆鋼管(M鋼管) ・一般配管用ステンレス鋼管 ・ポリブテン管(さや管ヘッダー工法) 取付部は下記による。 ※鋼管と鋼管及びこれに類する部分 ※鋼管とステンレス管及びこれに類する部分 (1) 規格はJIS又はJVSとし、指定なきものは5K、それ以外は図示による。 (2) ステンレス管に取付ける弁は、JIS-B-101による。 ※屋外設置の潜熱回収型 ・PS内設置の潜熱回収型 飲用の場合は、80℃以上で使用可能なものとし、「熱湯注意」の表示をする。	1 小使役用排水水栓 2 バリアフリー対応 3 衛生器具付風水栓 4 自動水栓類の電源 5 暖房便座 6 大便器洗浄弁・洗浄用タンク 7 大便器耐火カバー 8 掃除流し 9 排水器具用「継手」 10 權り板 11 水せつん入れ 12 暖房装置 13 その他	※低圧ダクト(亜鉛鉄板製) 長辺の長さ1500mm以下 ※共板工法 ・スライドオンフランジ工法 ・アングルフランジ工法 それ以外の部分 ・高圧1ダクト(亜鉛鉄板製) ・高圧2ダクト(亜鉛鉄板製) ・ステンレス製ダクト(・A区分 ・B区分) ・塩ビ製ダクト(・A区分 ・B区分)	① 中央監視制御装置 ② 構成・機能 3 電気計装用材料	1 小使役用排水水栓 2 バリアフリー対応 3 衛生器具付風水栓 4 自動水栓類の電源 5 暖房便座 6 大便器洗浄弁・洗浄用タンク 7 大便器耐火カバー 8 掃除流し 9 排水器具用「継手」 10 權り板 11 水せつん入れ 12 暖房装置 13 その他	2 一体形タンク ⑤ 水栓 4 量水器 5 量水器 ⑥ 井類 7 水栓柱 8 建物導入部配管 9 検針方法 10 水道利用加入金 11 本管取出し	① 配管材料 配管材料は ※下記 ・図面指示(図面指示が不足する箇所は下記) による。 <table border="1"> <tr> <th>施工箇所</th> <th>管種別</th> </tr> <tr> <td>床下、暗渠内(ビツ内、共同溝を含む)</td> <td>※RF-VVP又はリサイクルVVP ・VVP</td> </tr> <tr> <td>厨房等の温水水栓</td> <td>※SGP(白)</td> </tr> <tr> <td>防火性能を要求される箇所</td> <td>※耐火二層管VFP(FPS-1)又は耐火VVP ・SGP(白)</td> </tr> <tr> <td>その他の部分</td> <td>※RF-VVP又はリサイクルVVP ・VVP ・排水用樹脂強化ビニライニング鋼管</td> </tr> <tr> <td>床下、暗渠内(ビツ内、共同溝を含む)</td> <td>※RF-VVP又はリサイクルVVP ・VVP</td> </tr> <tr> <td>防火性能を要求される箇所</td> <td>※耐火二層管VFP(FPS-1)又は耐火VVP ・排水用/耐火樹脂強化鋼管</td> </tr> <tr> <td>その他の部分</td> <td>※RF-VVP又はリサイクルVVP ・VVP ・排水用樹脂強化ビニライニング鋼管</td> </tr> <tr> <td>地下埋設部</td> <td>※S-VU又はリサイクルVVP ・VVP ・形管管(ゴム輪付の場合) ※REP-VVP(軽重量の場合) ・RF-VVP又はリサイクルVVP ・VVP</td> </tr> <tr> <td>防火性能を要求される箇所</td> <td>※耐火二層管VFP(FPS-1)又は耐火VVP ・SGP(白)</td> </tr> <tr> <td>その他の部分</td> <td>※リサイクルVVP又はRF-VVP ・VVP ・排水用樹脂強化ビニライニング鋼管</td> </tr> </table> (注) 1. リサイクルVVP、リサイクルVUはJIS K6741の規格をもつ塩ビパイプ管、RF-VVP、RS-VU又は、REP-VVPは標準仕様書第2編 2. 1. 2. 6による。 2. 雨水排水を含む場合は、雨水排水管は排水配管の材料種別による。 3. 原則として排水配管、汚水配管の管接合部はY4.5度で行う。 2 洗面器等の排水管 洗面器等に接続する排水管は、器具トラップより1サイズアップする。 3 漏水試験継手 3層以上をわたる排水立管には、各階毎に次の継手を設ける。 ※継手付引きソケット ・漏水試験用ロックソケット 4 樹の適用 別紙表による。	施工箇所	管種別	床下、暗渠内(ビツ内、共同溝を含む)	※RF-VVP又はリサイクルVVP ・VVP	厨房等の温水水栓	※SGP(白)	防火性能を要求される箇所	※耐火二層管VFP(FPS-1)又は耐火VVP ・SGP(白)	その他の部分	※RF-VVP又はリサイクルVVP ・VVP ・排水用樹脂強化ビニライニング鋼管	床下、暗渠内(ビツ内、共同溝を含む)	※RF-VVP又はリサイクルVVP ・VVP	防火性能を要求される箇所	※耐火二層管VFP(FPS-1)又は耐火VVP ・排水用/耐火樹脂強化鋼管	その他の部分	※RF-VVP又はリサイクルVVP ・VVP ・排水用樹脂強化ビニライニング鋼管	地下埋設部	※S-VU又はリサイクルVVP ・VVP ・形管管(ゴム輪付の場合) ※REP-VVP(軽重量の場合) ・RF-VVP又はリサイクルVVP ・VVP	防火性能を要求される箇所	※耐火二層管VFP(FPS-1)又は耐火VVP ・SGP(白)	その他の部分	※リサイクルVVP又はRF-VVP ・VVP ・排水用樹脂強化ビニライニング鋼管	設計年月日 21 精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事 機械設備工事特記仕様書(2) M-O-2
	一般系統		屋内																																																																																	
	湿度(DB)	湿度(RH)	湿度(DB)	湿度(RH)																																																																																
	夏期 36.9℃	46.1%	28℃	60%																																																																																
	冬期 0.6℃	50.7%	20℃	60%																																																																																
	施工箇所	管種別																																																																																		
	床下、暗渠内(ビツ内、共同溝を含む)	※SUS ・SGP-PP ・ポリブテン管																																																																																		
	ウエット厨房、浴室等の湿潤シnder内配管	※SUS ・SGP-PP ・H1VP ・ポリブテン管																																																																																		
	保温しない屋外露出部	※SUS ・SGP-PP																																																																																		
	地下埋設部(水直管部分)	・H1VP ・水運用ステンレス鋼管 ○水運配水用ポリエチレン管(PE) ○水運配水用ポリエチレン管(PE)																																																																																		
	地下埋設部(一般部分)	※H1VP ○水運用ポリエチレン管 ○水運配水用ポリエチレン管(PE)																																																																																		
	居室住宅 住戸内	※ポリブテン管(さや管ヘッダー工法)																																																																																		
	便所天井内、PS内(注5)	※高密度ポリエチレン管(3.2A以上)																																																																																		
便所天井内	※ポリブテン管(10mm保潔付)																																																																																			
便所空間内又は衛生器具等接続管	※ポリブテン管																																																																																			
便所天井内	※SUS ・SGP-PP ・H1VP ・ポリブテン管																																																																																			
保温しない屋外露出部	※SUS ・SGP-PP																																																																																			
地下埋設部(一般部分)	※H1VP ○水運用ポリエチレン管 ○水運配水用ポリエチレン管(PE)																																																																																			
便所天井内、PS内(注5)	※高密度ポリエチレン管(3.2A以上)																																																																																			
便所天井内	※ポリブテン管(10mm保潔付)																																																																																			
便所空間内又は衛生器具等接続管	※ポリブテン管																																																																																			
その他の部分	※SUS ・SGP-PP ・H1VP ・ポリブテン管																																																																																			
施工箇所	管種別																																																																																			
床下、暗渠内(ビツ内、共同溝を含む)	※RF-VVP又はリサイクルVVP ・VVP																																																																																			
厨房等の温水水栓	※SGP(白)																																																																																			
防火性能を要求される箇所	※耐火二層管VFP(FPS-1)又は耐火VVP ・SGP(白)																																																																																			
その他の部分	※RF-VVP又はリサイクルVVP ・VVP ・排水用樹脂強化ビニライニング鋼管																																																																																			
床下、暗渠内(ビツ内、共同溝を含む)	※RF-VVP又はリサイクルVVP ・VVP																																																																																			
防火性能を要求される箇所	※耐火二層管VFP(FPS-1)又は耐火VVP ・排水用/耐火樹脂強化鋼管																																																																																			
その他の部分	※RF-VVP又はリサイクルVVP ・VVP ・排水用樹脂強化ビニライニング鋼管																																																																																			
地下埋設部	※S-VU又はリサイクルVVP ・VVP ・形管管(ゴム輪付の場合) ※REP-VVP(軽重量の場合) ・RF-VVP又はリサイクルVVP ・VVP																																																																																			
防火性能を要求される箇所	※耐火二層管VFP(FPS-1)又は耐火VVP ・SGP(白)																																																																																			
その他の部分	※リサイクルVVP又はRF-VVP ・VVP ・排水用樹脂強化ビニライニング鋼管																																																																																			



▨ : 工事対象部分

本部長	管理幹	主幹	主査	担当

工事名 21精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事		No. R02045		管理棟主任 藤田和典	
図名 全体配置図		設計 R03.03		一般建築士登録番号 200667号	
株式会社 フクタ設計		縮尺 A1:1/400 A3:1/800		図面No. M-04	
代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479 本社 東京都中央区新富1丁目1番1号 TEL 03(52)3032 埼玉事務所 埼玉県春日部市1-5-1番1号 TEL 048(56)0118		系 図		一般建築士登録番号 元田 基次 二級建築士登録番号 12745号	

凡 例

記号	名称	仕	様
————	給水管	ステンレス鋼管	(取巻式継手) JIS-G-3448
————	給水屋外埋設管	水道用ポリエチレン管	(PP) JIS-K-6762 ■50A以下
————	給水屋外埋設管	水道配水用ポリエチレン管	(PE) JWWA-K-144 ■75A以上
————	雑排水管	配管用従来鋼管	(SGP-B) JIS-G-3452 ■受水槽廻り露出配管
————	排水屋外埋設管	硬質ポリ塩化ビニル管	(VP) JIS-K-6741
OS OR	オイル管	配管用従来鋼管	(SGP-B) JIS-G-3452
GV	仕切弁	水道用結露 JIS-10K, その他 JIS-5K	<水道用6SA以上ナイロンワニニング,50A以下防食コア付>
BV	バクフイ弁	JIS-10K	<水道用6SA以上ナイロンワニニング,50A以下防食コア付>
CV	逆止弁	JIS-10K	<水道用6SA以上ナイロンワニニング,50A以下防食コア付>

機器表 (本館棟・新館棟)

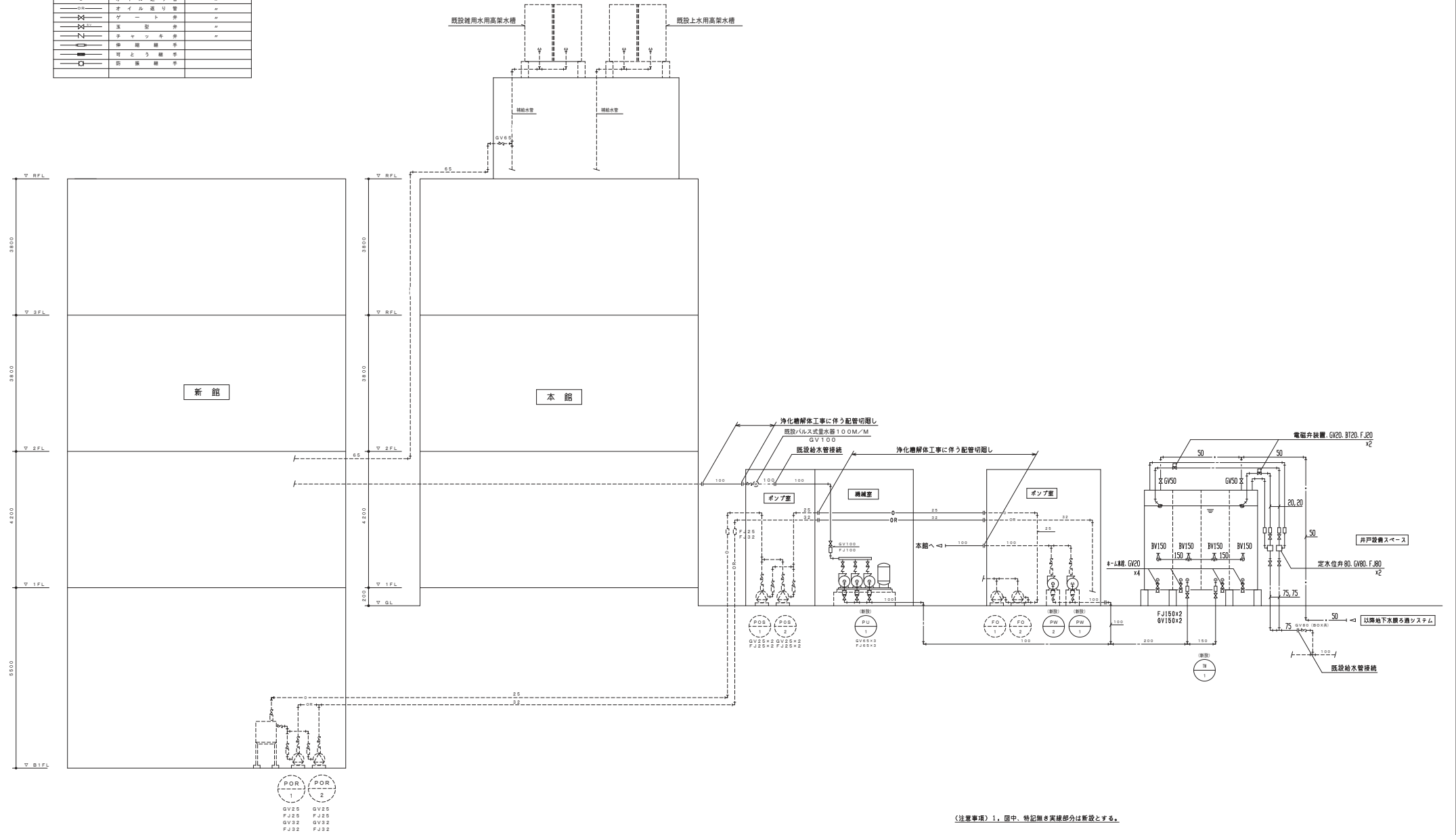
記号	機器名称	機器仕様	電気容量				設置場所	台数	備考
			φ	V	W	KW			
TH-1	受水槽	鋼板製一体型 (中仕切付) (新設) 大きさ 10.0×7.0×3.0H 呼び 210 mm (実容量 150.0 m ³) 貯量 1.50 付属品: マンホール650φ×4、電極棒×6、電極差カバー×6、内外梯子、 通気口×4 (防虫網付)、緊急遮断弁150A×2、緊急遮断弁制御盤 その他標準品一式共 (注意事項) 水位制御(SP)、警報(SF)用電極及配線は電気工事とする。					屋外受水槽置場	1	基礎 (建築工事) 詳細図参照
PH-1	排水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ (ステンレス製Xナイロンコーティング製) (新設) 100φ×80φ×750L/min×33H 付属品 標準付属品一式	3	200		11.0	屋外ポンプ室	1	基礎 (既設再使用)
PH-2	排水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ (ステンレス製Xナイロンコーティング製) (新設) 100φ×80φ×750L/min×33H 付属品 標準付属品一式	3	200		11.0	屋外ポンプ室	1	基礎 (既設再使用)
PU-1	給水ポンプユニット	推定末端圧力一定 3台ロータリー (2台並列交互) 運転 インバーター仕様 (新設) 50φ×80φ×500L/min×33H 付属品 制御盤 (漏電ブレーカー・消滅水管等)、標準付属品一式	3	200		3.7×2	屋外ポンプ室	1	KFE5013.7 基礎 (既設再使用)

本部長	管理幹	主幹	主査	担当

工事名 21精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事 (改修) 機器表 (本館・新館)	図番 R03.03 N.S	設計 M-O5	概算 M-O5	管理棟博士 藤田和典 一般建築士登録番号 200667号 従事する建築士 一般建築士登録番号 元田 基次 二級建築士登録番号 12745号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三柴 富男 一般建築士登録番号 89479 本社 東京都中央区新富1丁目1番6号 TEL 03(522)3838 埼玉事務所 埼玉県春日部市1-5-1番1号TEL 048(567)0118				

凡例

記号	名称	仕様
—	給水管	別図参照
—	給水管(井水)	—
—	排水水管	—
—	屋外排水水管	—
—	オイル通り管	—
—	オイル通り管	—
—	ガート管	—
—	玉置弁	—
—	チヤツキ弁	—
—	伸縮継手	—
—	可とう継手	—
—	既設継手	—

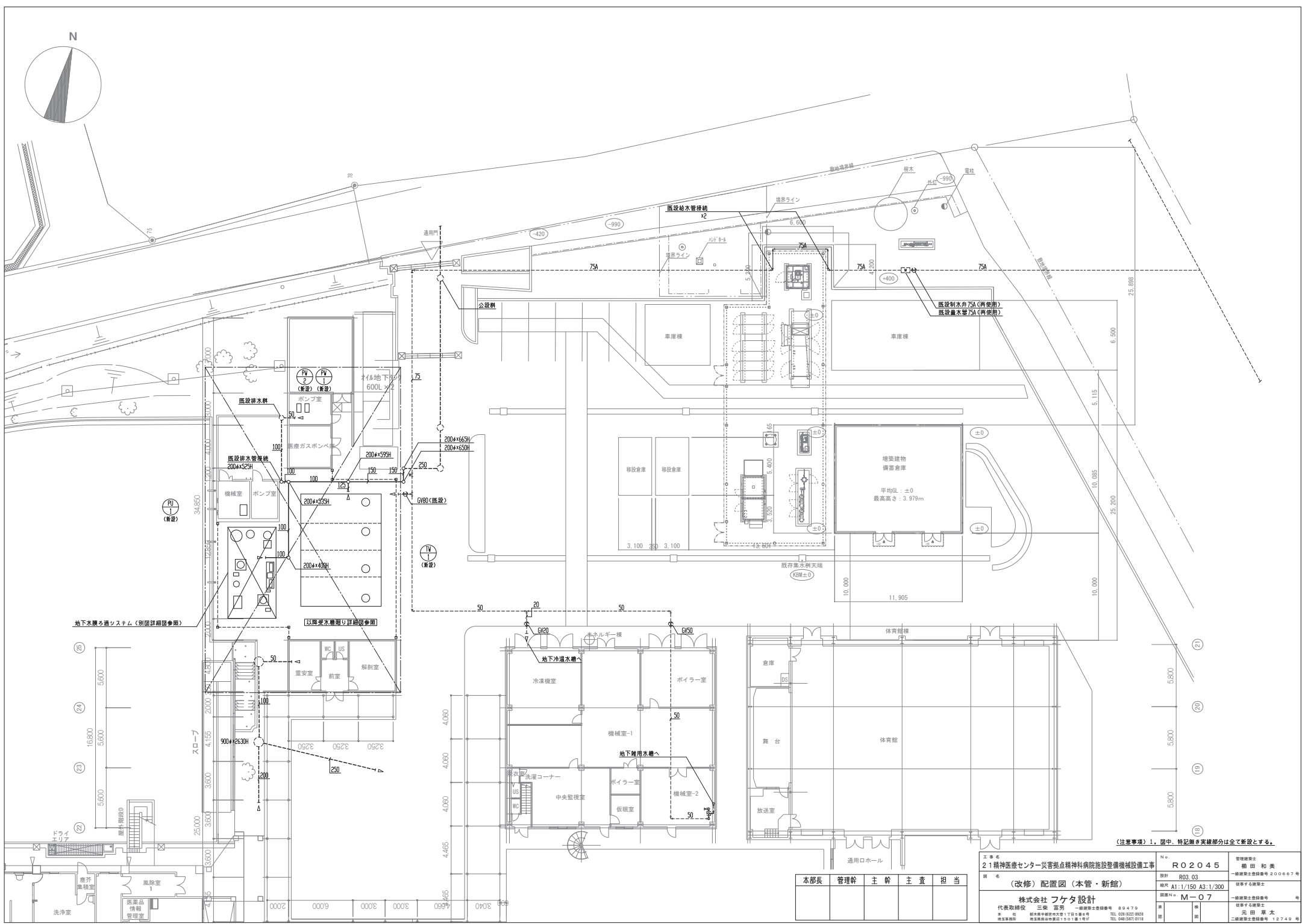


(注意事項) 1. 箇中、特記無き実線部分は新設とする。

衛生 系統図 S=NO. SCALE

本部長	管理幹	主幹	主査	担当

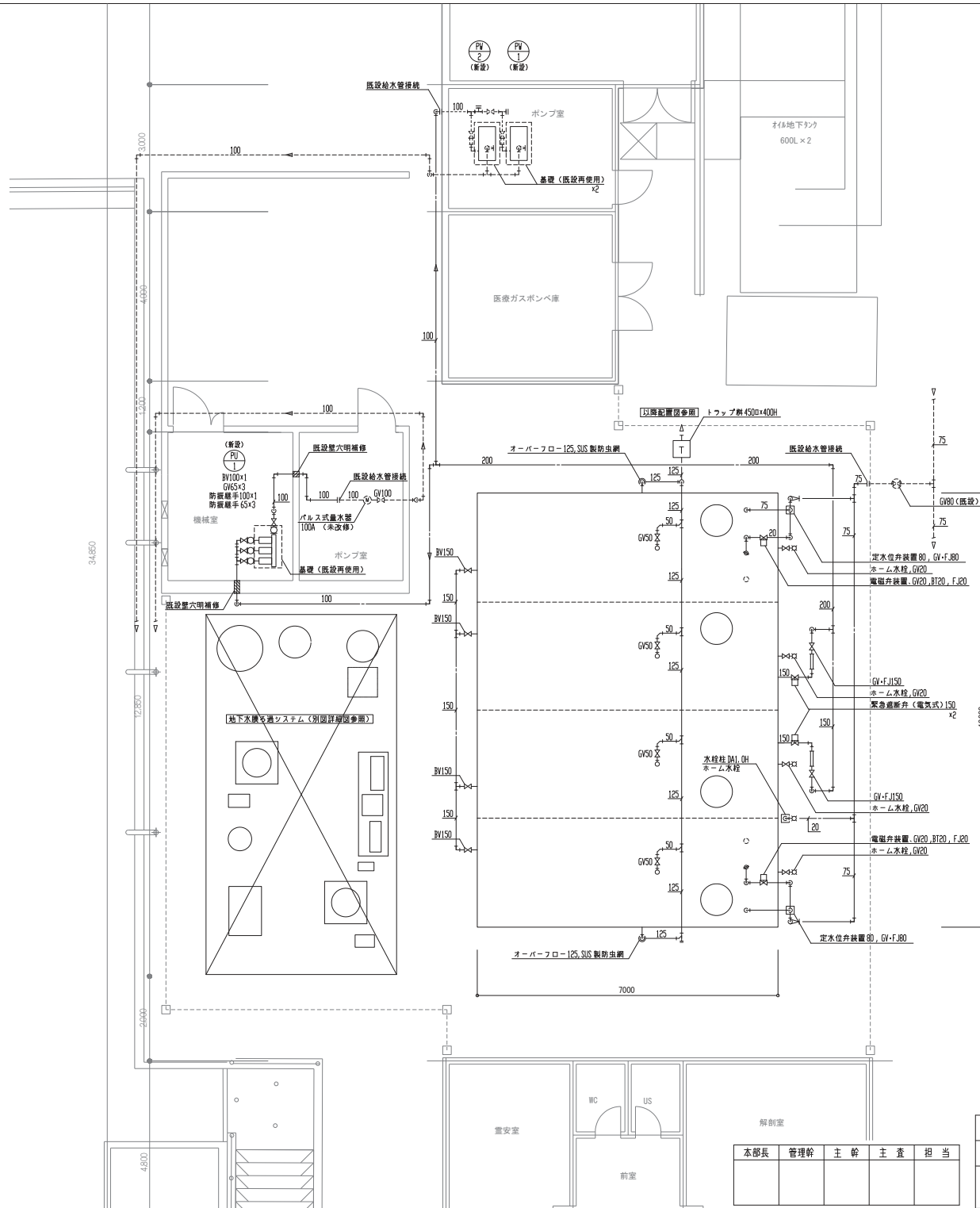
工事名 21 精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事	№. R02045	管理技師 藤田 和典
設計 (改修) 衛生系統図(本館・新館)	設計 R03.03	一般技師 N.S
株式会社 フケタ設計	図面№. M-06	一級技師 元田 草次
代表取締役 三原 富男 一級技師登録番号 89479	水	二級技師 元田 草次
本社 東京都中央区新富1丁目1番1号 TEL.03(522)8928	機	二級技師 元田 草次
埼玉事務所 埼玉県春日部市1-5-1番1号 TEL.048(567)0118	電	二級技師 元田 草次



本部長	管理幹	主幹	主査	担当

工事名 21精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事
 設計 R03.03
 縮尺 A1:1/150 A3:1/300
 図面No. M-07
 株式会社 フケタ設計
 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479
 本社 東京都中央区新富町1丁目1番1号 TEL 03-5231-3032
 埼玉事務所 埼玉県春日部市1-5-1番1号 TEL 048-567-0118

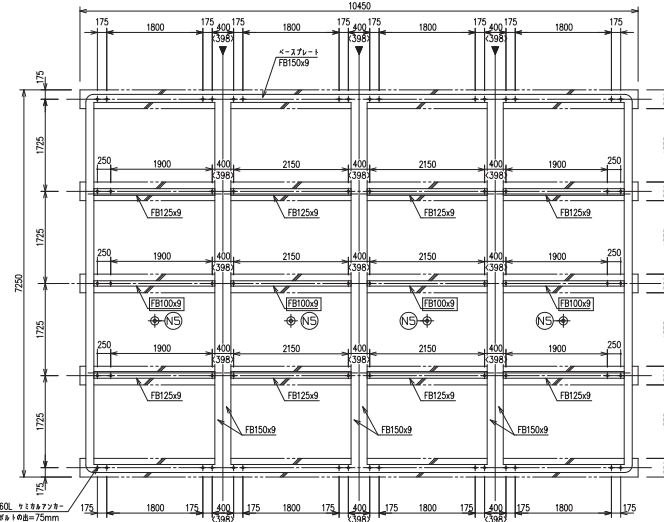
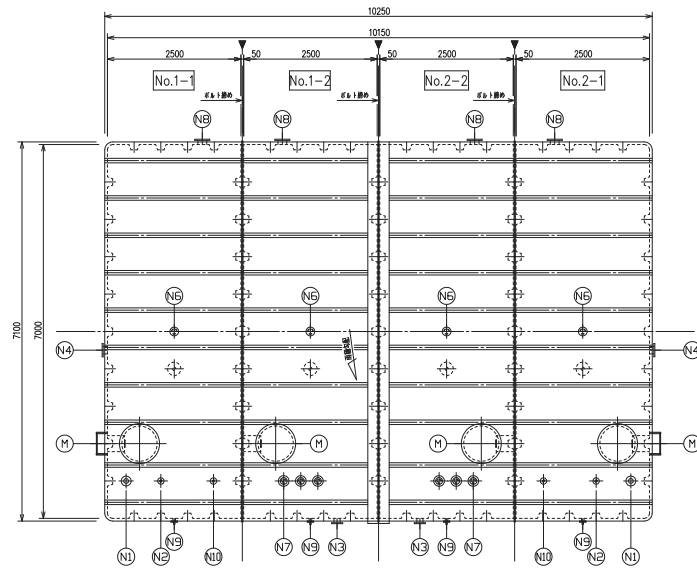
管理幹	藤田 和典
一級建築士登録番号	200667号
図面作成	坂本 正樹
一級建築士登録番号	
図面確認	元田 基次
二級建築士登録番号	12745号



【注意事項】1. 图中、特記無き実線部分は全て新設とする。

本部長	管理幹	主幹	主査	担当

工事名	21精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事		No.	R02045	登録技師	植田和典
図名	(改修)受水槽廻り詳細図(本館・新館)		設計	RO3.03	一般技師登録番号	200667号
縮尺	A1:1/50 A3:1/100		図番	M-08	指導する技師	
株式会社	株式会社 フクタ設計		図名	M-08	一般技師登録番号	
代表取締役	三柴 富男	一般技師登録番号	89479	指導する技師	先田 草太	
本社	東京都中央区新富1丁目1番1号	TEL	03-5521-8928	二級技師登録番号	12749号	
埼玉事務所	埼玉県春日部市美田1-5-1番1号	TEL	048-667-0116			



62-1124-360L 215x75mm
 最上層より90×190mm=75mm

アノカーボルト位置図

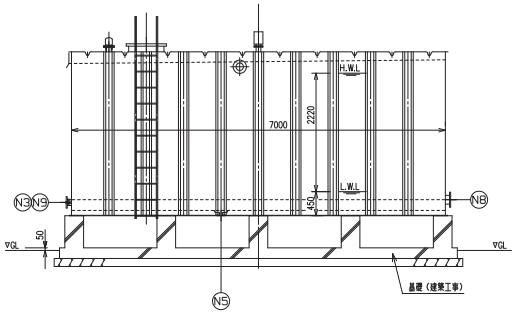
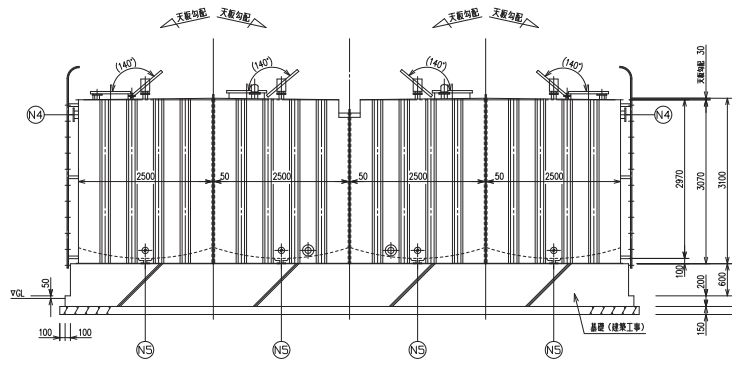
< > 内寸法は仕作製作用とする。

符号名	総呼数	材料	備考
N-1	給水口 80A	2 SGP JIS10KF	耐腐蝕(PVC)
N-2	給水口 150A	2 SGP JIS10KF	4-1/2×70
N-3	給水口 150A	2 SGP JIS10KF	
N-4	溢水口 125A	2 SGP JIS10KF	
N-5	排水口 50A	4 SGP JIS10KF	
N-6	通気口 80A	4 SGP JIS5KF	耐腐蝕(PVC)
N-7	電機室	6 鋼板	耐腐蝕(PVC)
N-8	連通口 150A	4 SGP JIS10KF	
N-9	緊急時排水口	4 SGP JIS10KF	バッテリー付
N-10	井水口 50A	2 SGP JIS10KF	
M	マンホール	4 SS400	耐腐蝕

Mマンホールは内蓋付とする(合成樹脂製)
 外面のフレンジ材質はSS400とする

国土交通省告示第514号 鋼板製一体型水櫃	
仕様	鋼板製一体型水櫃
容積	55.400
容積	有効=16.0m ³
板厚	天=4, 5mm板=4, 5mm板=6, 0mm
製品質量	No.1-No.2-1 = 4710kg No.1-2 No.2-2 = 4920kg 合計=19260kg
材質	厚生労働省告示第514号 鋼板製一体型水櫃
内面施工	加膜硬化型エポキシ樹脂
外面施工	NE-204 厚さ0.4mm以上
施工法	NE-204 厚さ0.4mm以上
外観色	指定色
区分	(分別製は除く)
容積	KH=1.5 KV=0, 75
内径	全径製用
外径	SGPの上層部鋼板厚さ以上(2層3層)
水櫃内装	ステンレス製耐腐蝕性鋼板(1/2)
水櫃外部	ステンレス製耐腐蝕性鋼板(1/2)
マンホール	SUS304
マンホール	SUS304
マンホール	SUS304
その他の部分	SS鋼板(耐腐蝕性鋼板)

付属品
 緊急遮断弁 150A JIS10K (バッテリー付) 2ヶ
 緊急遮断弁制御盤 (バッテリー警報フツ付) 1ヶ



本部長	管理幹	主幹	主査	担当

工事名 21精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事

設計 R02045 監理 藤田和典

図名 受水槽詳細図(本管・新館) 縮尺 A1:1/50 A3:1/100 図番 200667

設計者 藤田和典

監理者 藤田和典

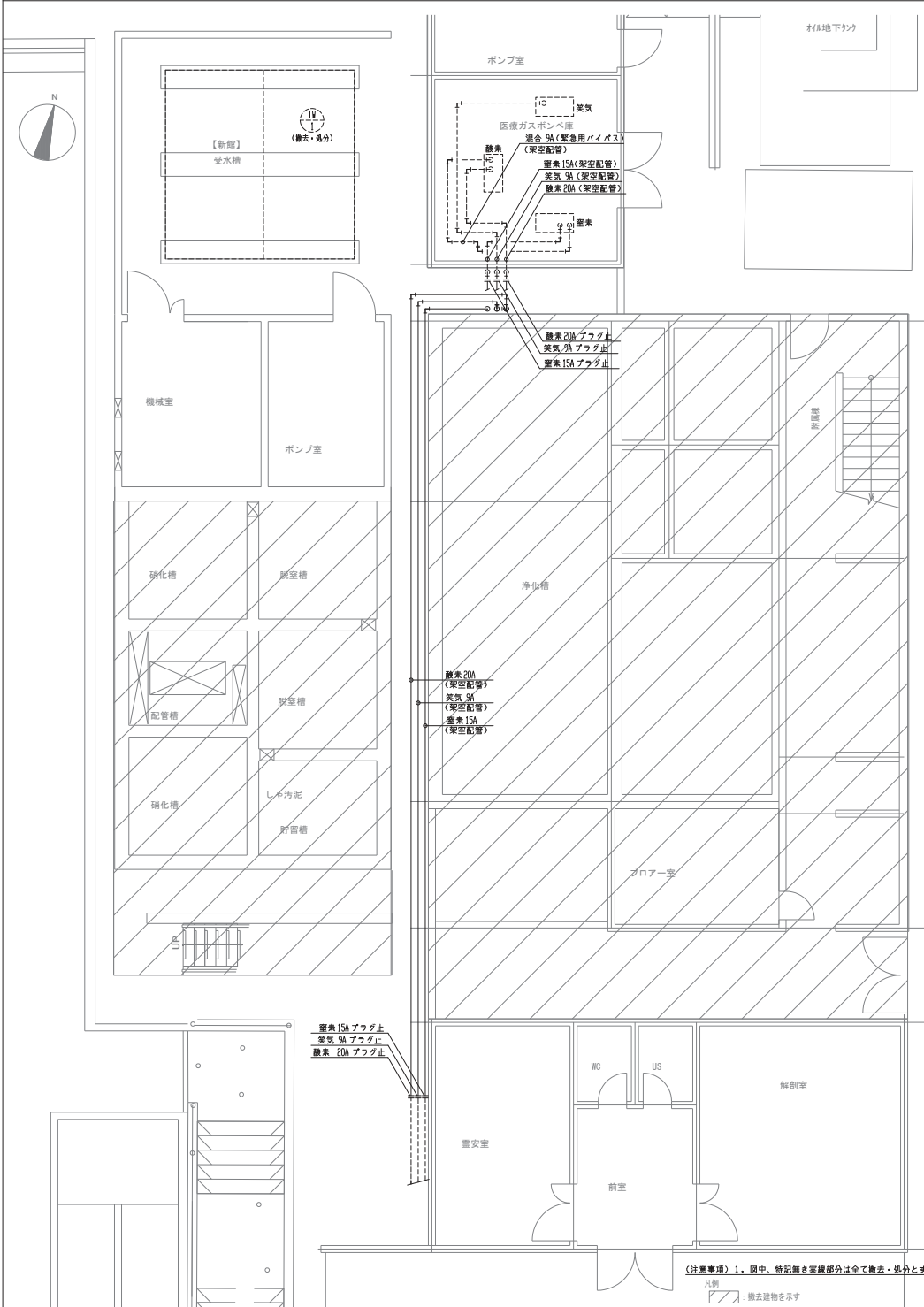
株式会社 フケタ設計

代表取締役 三原 富男 一級建築士登録番号 89479

本社 東京都中央区本町1-10-1 11F TEL 03-5271-3003

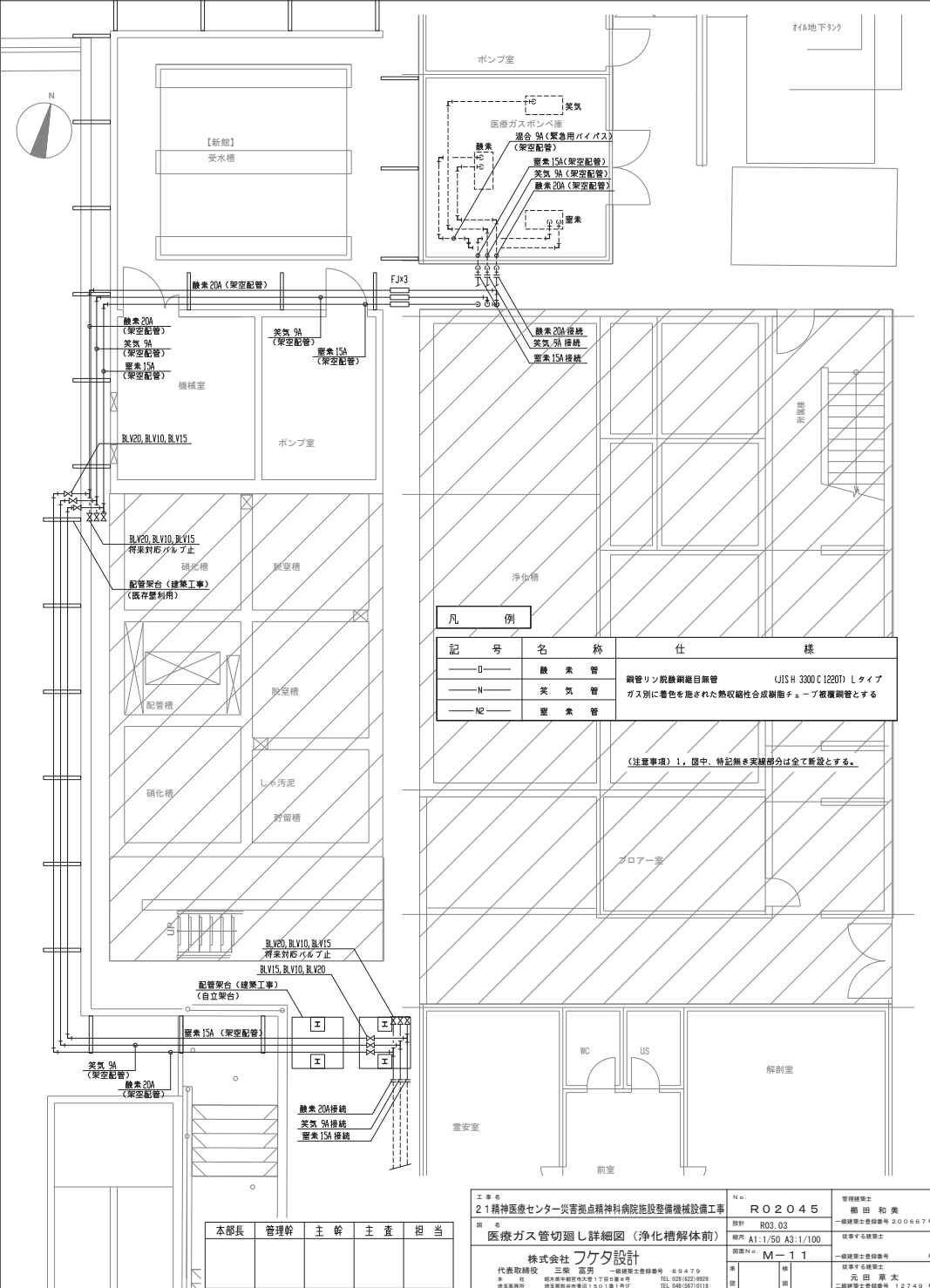
埼玉事務所 埼玉県春日部市1-1-1 1F TEL 048-567-0118

二級建築士登録番号 12745



〔注意事項〕1. 図中、特記無き実線部分は全て撤去・処分とする。

凡例
 撤去建物を示す



凡例		
記号	名称	仕様
—O—	融氷管	鋼管リン酸鋼無目無管 JIS H 3300 C120T Lタイプ
—N—	笑気管	ガス別に着色を施された熱収縮性合成樹脂チューブ被覆鋼管とする
—R2—	窒素管	

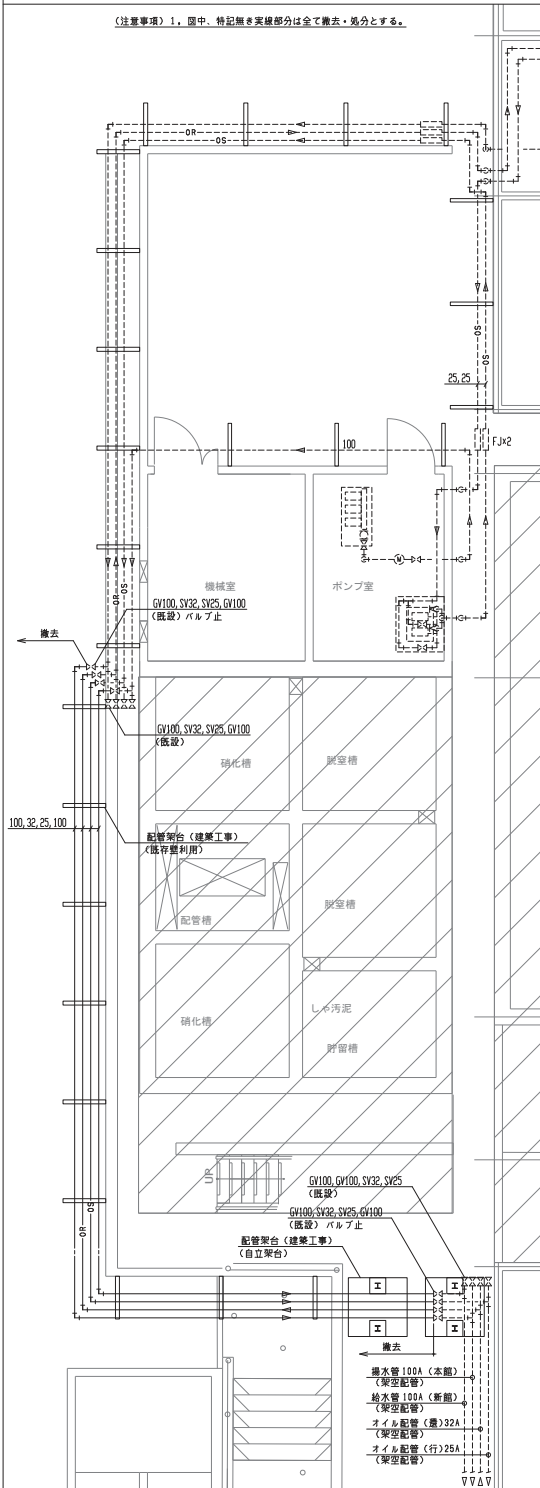
〔注意事項〕1. 図中、特記無き実線部分は全て新設とする。

本部長	管理幹	主幹	主査	担当

工事名	21精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事		N ₀	R02045	管理幹	植田 和典
図名	医療ガス管切廻し詳細図(浄化槽解体前)		設計	RO3.03	一級建築士登録番号	200667号
縮尺	A1:1/50 A3:1/100		監理	M-11	建築士登録番号	
株式会社	株式会社 フケタ設計		代表取締役	三原 富男	一級建築士登録番号	89470
〒100-0001	東京都千代田区千代田1-10-1		本社	TEL 03(522)3928	建築士登録番号	先由 草太
TEL 048(567)0118	埼玉県春日部市美土1-5-1		埼玉事務所	TEL 048(567)0118	二級建築士登録番号	12749号

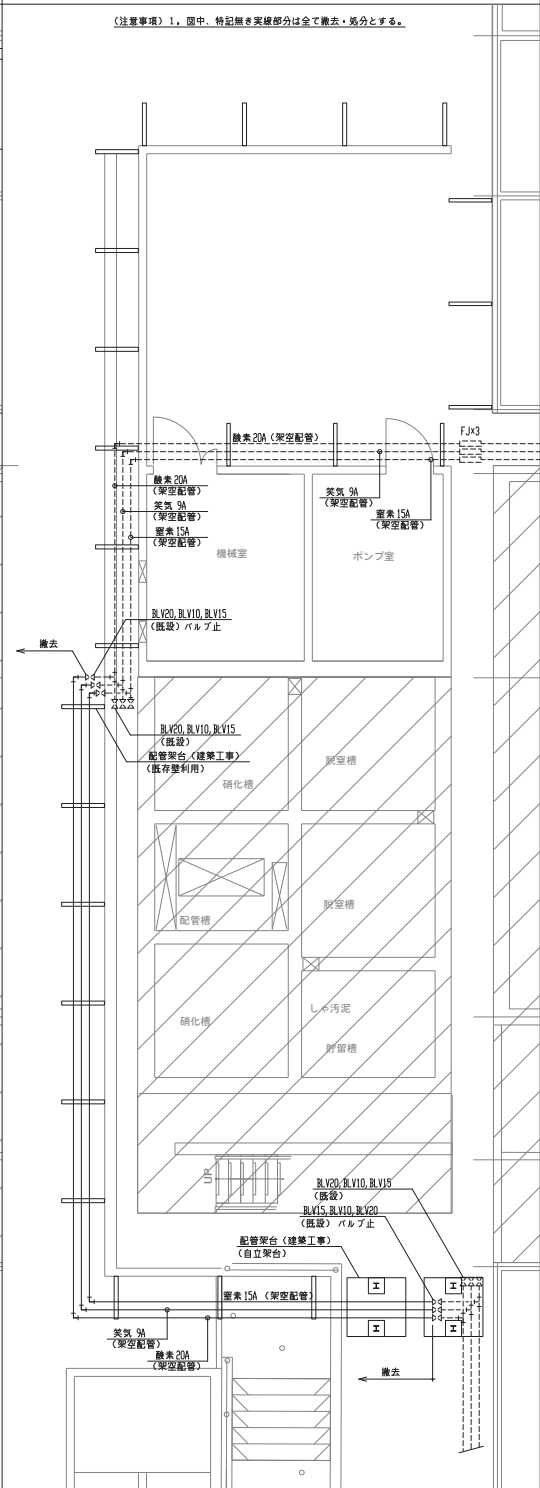
撤去図 (給水管・オイル管) S=1/50

(注意事項) 1. 図中、特記無き実線部分は全て撤去・処分とする。



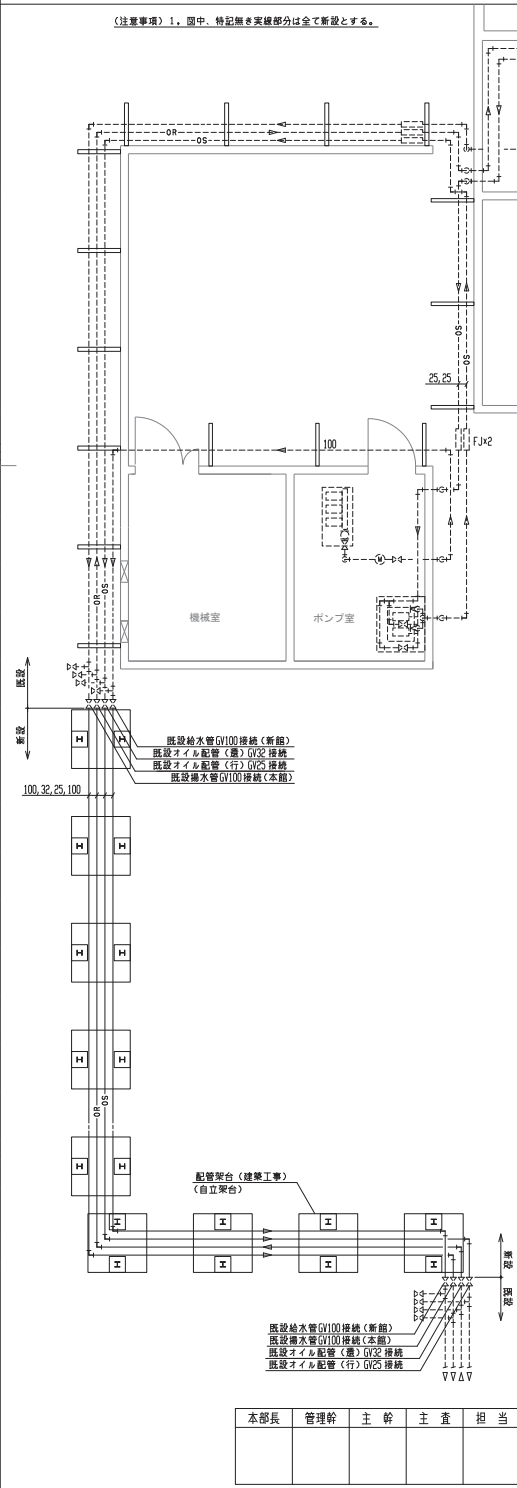
撤去図 (医療ガス管) S=1/50

(注意事項) 1. 図中、特記無き実線部分は全て撤去・処分とする。



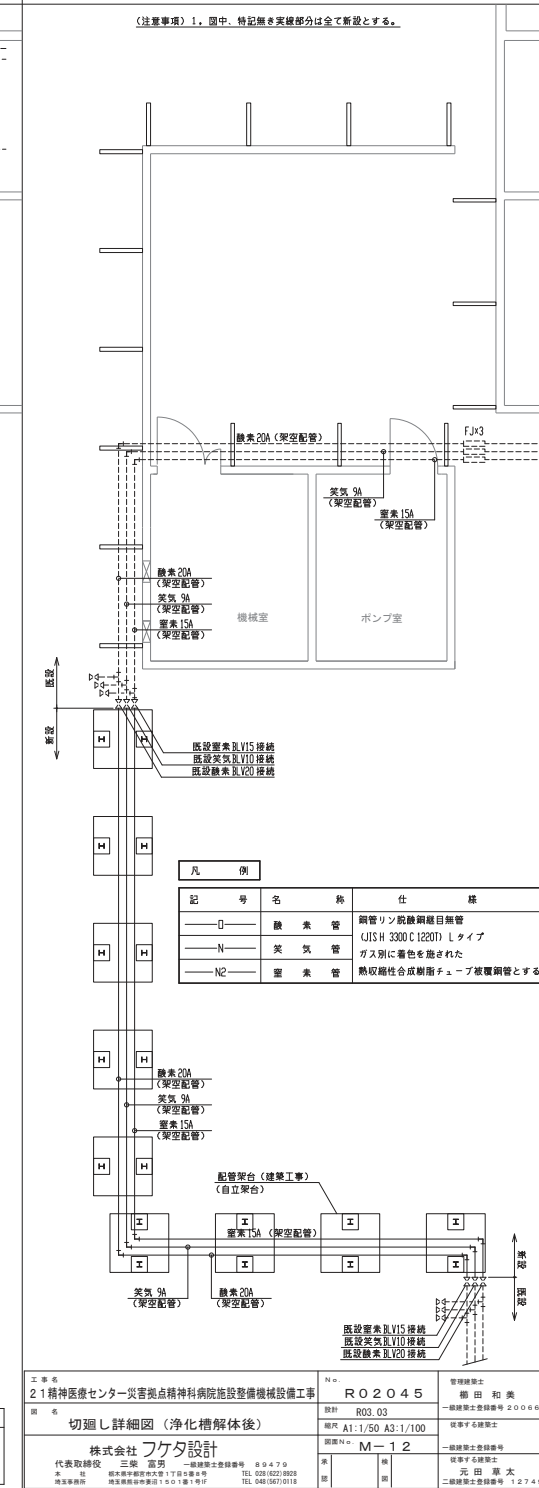
切廻し図 (給水管・オイル管) S=1/50

(注意事項) 1. 図中、特記無き実線部分は全て新設とする。



切廻し図 (医療ガス管) S=1/50

(注意事項) 1. 図中、特記無き実線部分は全て新設とする。



凡 例	
記号	名 称
—O—	酸素管
—N—	窒 気 管
—N2—	窒 素 管

鋼管リン酸鍍鋼種目鋼管 (JIS H 3300 C 1220) Lタイプ
ガス別に着色を施された
熱収縮性合成樹脂フェニール被覆鋼管とする

本部長	管理幹	主 幹	主 査	担 当
-----	-----	-----	-----	-----

工 事 名 21 精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事 R 0 2 0 4 5 管理幹 柳 田 和 美
 概 算 額 1,150,000 円 概 算 額 1,150,000 円 概 算 額 1,150,000 円 概 算 額 1,150,000 円
 切廻し詳細図 (浄化槽解体後) 図 号 R03.03 設計 柳 田 和 美
 株式会社 フケタ設計 代表取締役 三 塚 富 男 一 級 建築士 登録番号 89479
 〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1 11階 TEL 03-5221-8928
 株主総会決議 株主総会決議 株主総会決議 株主総会決議

凡 例

記 号	名 称	仕 様	備 考
-----	給 水 管	水道用内面硬質塩化ビニルワイニング鋼管 (SP-VB) JWA-K-116	
-----	給 水 管	一般配管用ステンレス鋼管 SUS304TPD (新館) (屋外露出)	
-----	給 水 屋 外 理 設 管	水道用ポリエチレン管 (PP) JIS-K-6762 ■ 50A 以下	
-----	給 水 屋 外 理 設 管	水道用ポリエチレン粉体ワイニング鋼管 (SP-PP) WSP-033 ■ 80A 以上	
-----	給 水 屋 外 理 設 管	耐衝撃性硬質塩化ビニル管 (HI-VP) JIS-K-6742 (新館)	
-----	雑 排 水 管	配管用炭素鋼管 (SP-B) JIS-G-3452 (本館棟)	
-----	排 水 屋 外 理 設 管	硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) JIS-K-6741 (本館棟)	
-----	排 水 屋 外 理 設 管	硬質塩化ビニル管 (VVP) JIS-K-6741 (新館)	
GV	仕 切 弁	水道用 JIS-10K, その他 JIS-5K (水道用 6SA 以上ナイロンワイニング, 50A 以下防食コア付)	
BV	バ ク フ ラ イ 弁	JIS-10K (水道用 6SA 以上ナイロンワイニング, 50A 以下防食コア付)	
CV	逆 止 弁	JIS-10K (水道用 6SA 以上ナイロンワイニング, 50A 以下防食コア付)	

機器表 (本館棟)

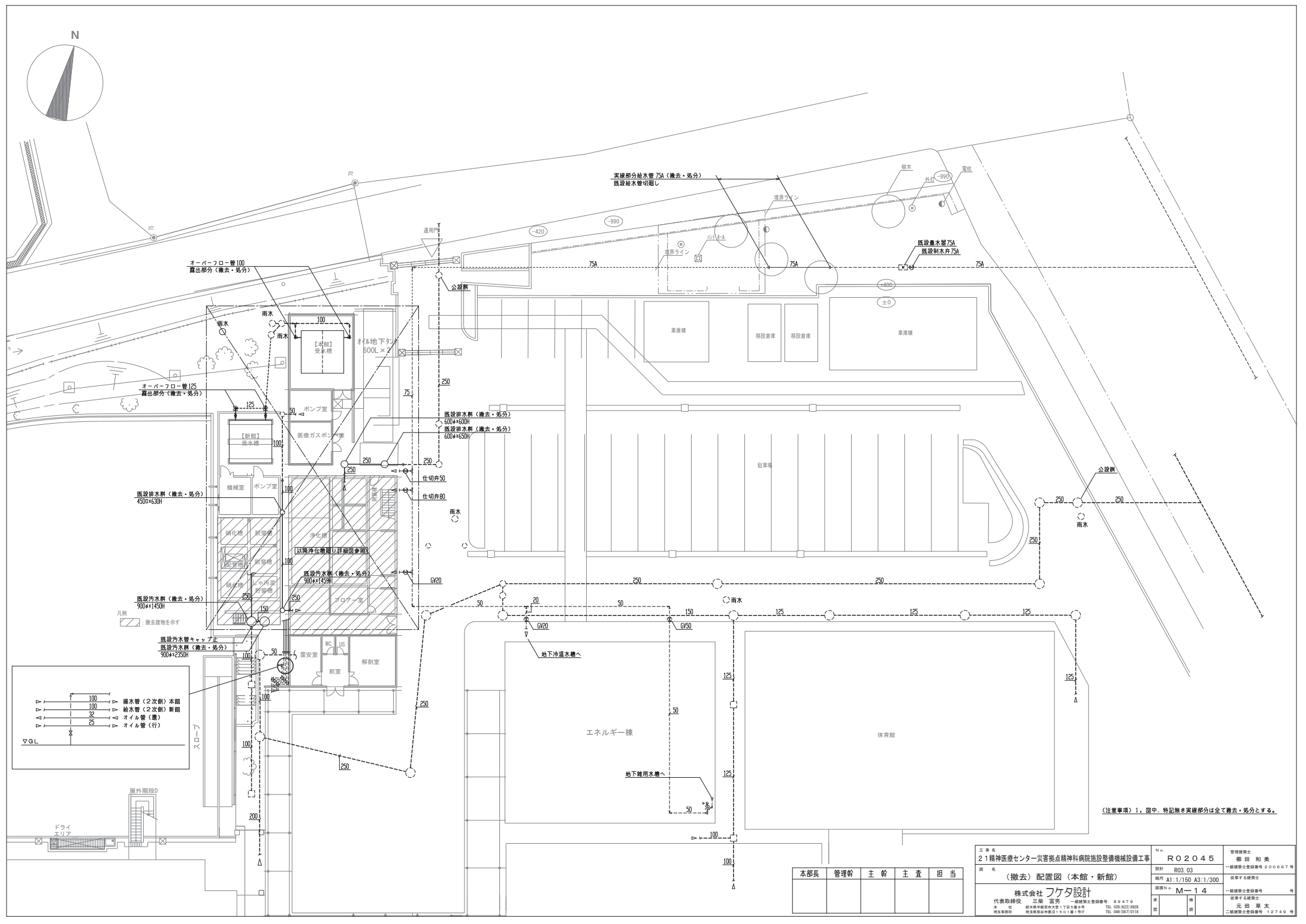
記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	電 気 容 量				設 置 所	台 数	備 考
			φ	V	W	kW			
TH-1	上水用受水槽 (撤去・処分)	鋼板製エポキシライニング (溶接型) (中仕切付) 呼称容量 48.5 m ³ 有効容量 37.0 m ³ 寸法 5.7×4.4×3.2H 水平置度 0.6G 付属品: 付属品一式					屋外受水槽置場	1	コンクリート基礎 (撤去・処分・建築工事)
PH-1	揚水ポンプ (撤去・処分)	片吸込渦巻ポンプ 80φ×750L/min×33m 付属品 標準付属品一式	3	200		11.0	屋外ポンプ室	1組	TWS-MD (あずまポンプ) コンクリート基礎 (残置)
PH-2	揚水ポンプ (撤去・処分)	片吸込渦巻ポンプ 80φ×750L/min×33m 付属品 標準付属品一式	3	200		11.0	屋外ポンプ室	1組	TWS-MD (あずまポンプ) コンクリート基礎 (残置)

機器表 (新館棟)

記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	電 気 容 量				設 置 所	台 数	備 考
			φ	V	W	kW			
TH-1	上水用受水槽 (撤去・処分)	鋼板製エポキシライニング (溶接型) (中仕切付) 呼称容量 48.5 m ³ 有効容量 37.0 m ³ 寸法 4.6×3.5×3.0H 水平置度 1.0G 付属品: マンホール、内外梯子、緊急遮断弁 (100A×2、制御盤内)					屋外受水槽置場	1	(株) エス・ワイ・ケイ コンクリート基礎 (撤去・処分・建築工事)
PU-1	給水ポンプユニット (撤去・処分)	加圧給水ポンプユニット (3台ローテーション2台並列運転) 50φ×80φ×500L/min×330kPa 付属品 制御盤、標準付属品一式	3	200		3.7×2	屋外ポンプ室	1組	500NEM03.7A (残置) コンクリート基礎 (残置)

本部長	管理幹	主 幹	主 査	担 当

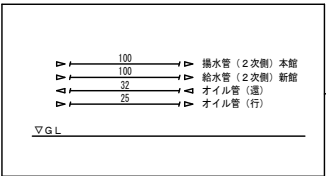
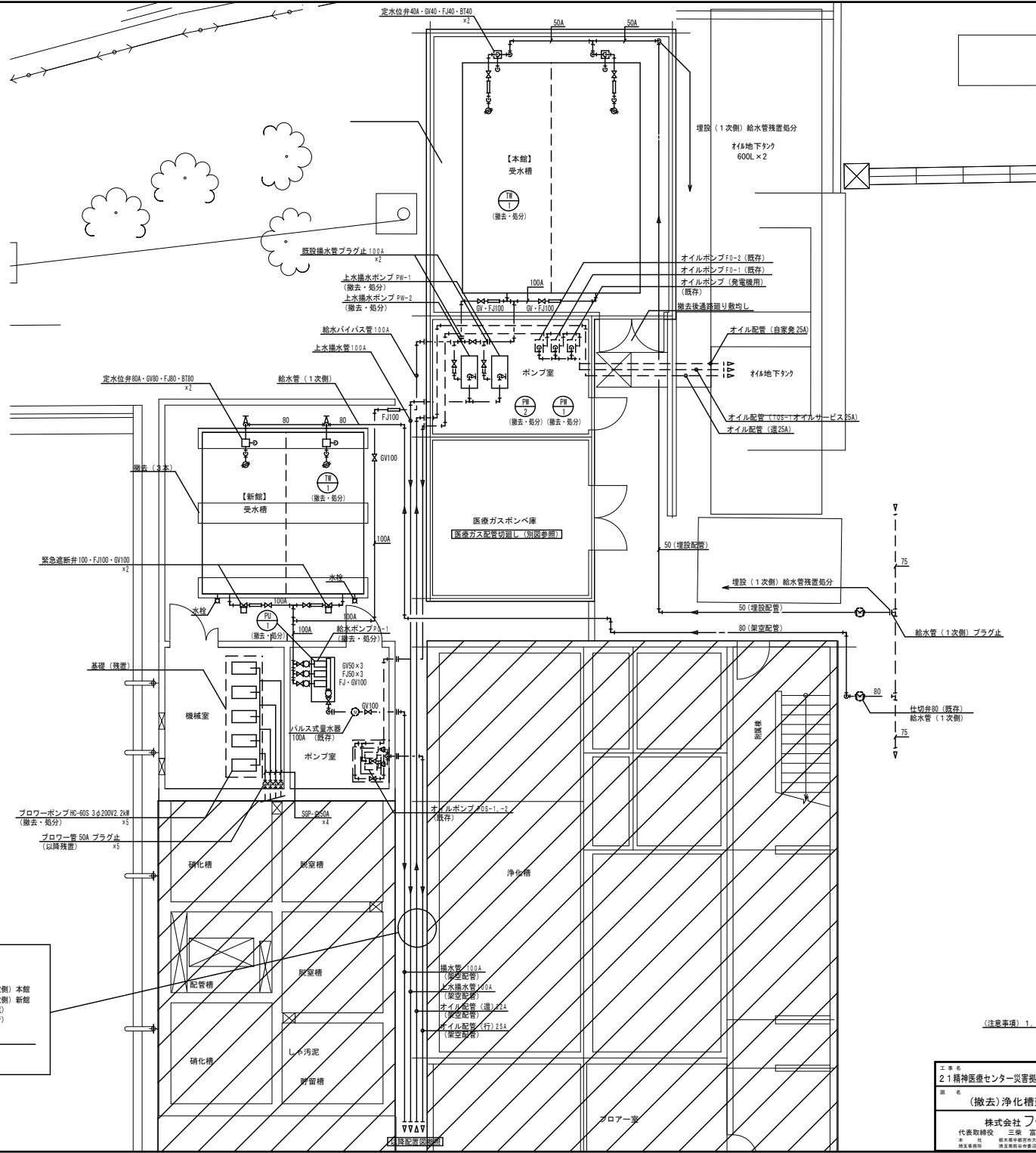
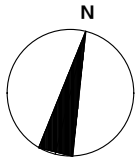
工事名 21精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事	N ^o R02045	管理幹 細田 和典
設計 R03_03	概算 N.S	一般幹 藤原 正樹
機 器 表 (本館・新館)	図面 M-13	一般幹 元田 基次
株式会社 フケタ設計	水	機
代表取締役 三塚 富男 一般幹士登録番号 89479	電	機
本 社 東京都中央区新富1丁目1番1号 TEL. 03-5221-9323	配	機
埼玉事務所 埼玉県熊谷市東1-5-0 1番1号 TEL. 048-567-0118		二般幹 元田 基次 登録番号 12749



(注意事項) 1. 图中、特記無き実線部分は全て撤去・処分とする。

本部長	管理幹	主幹	主査	担当

工事名	21精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事		No.	R02045	
設計	R03.03		管理棟主	橋田 和美	
縮尺	A1:1/150 A3:1/300		一般建築士登録番号	200667号	
図面No.	M-14		保管番号	保管番号	
代表取締役	三塚 高男	一般建築士登録番号	69479	管理棟主	元田 草太
本社	埼玉県春日部市1-17-8 三塚ビル	TEL	048-027-8929	一般建築士登録番号	12749号
埼玉事務所	埼玉県春日部市1-501 第1号庁	TEL	048-027-0118	二級建築士登録番号	



凡例
 撤去建物を示す

(注意事項) 1. 图中、特記無き実線部分は全て撤去・処分とする。

工事名		21 精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事		管理番号	R02045	設計者	藤田和典
図名		(撤去) 浄化槽廻り詳細図		一般建築士登録番号	200667号	図号	RO3_03
設計者		株式会社 フクタ設計		図面番号	M-15	縮尺	1/50 A3:1/100
代表取締役		三原 富男		一般建築士登録番号	8947号	縮尺	M-15
本社		東京都中央区新富1丁目4番1号		TEL	03(522)9332	縮尺	M-15
埼玉事務所		埼玉県熊谷市豊田1-5-0 1号11号		TEL	048(527)0118	縮尺	M-15
縮尺		1/50		縮尺		縮尺	

凡 例

記 号	名 称	仕 様
— — — — —	給 水 管	ステンレス鋼管 (仮管式継手) JIS-G-3448
— — — — —	給 水 屋 外 埋 設 管	水道用ポリエチレン管 (PP) JIS-K-6762 * 50A 以下
— — — — —	給 水 屋 外 埋 設 管	水道配水用ポリエチレン管 (PE) JWA-K-144 * 75A 以上
— — — — —	雑 排 水 管	配管用炭素鋼管 (SGP-φ) JIS-G-3452 * 受水槽廻り露出配管
— — — — —	排 水 屋 外 埋 設 管	硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) JIS-K-6741
—◇◇—GV—	仕 切 弁	水道用 JIS-10K その他 JIS-5K < 水道用 65A 以上ナイロンライニング, 50A 以下防食コア付
—◇◇—BV—	バ ヲ フ ァ イ 弁	JIS-10K < 水道用 65A 以上ナイロンライニング, 50A 以下防食コア付
—◇◇—CV—	逆 止 弁	JIS-10K < 水道用 65A 以上ナイロンライニング, 50A 以下防食コア付

機器表 (医療観察法病棟)

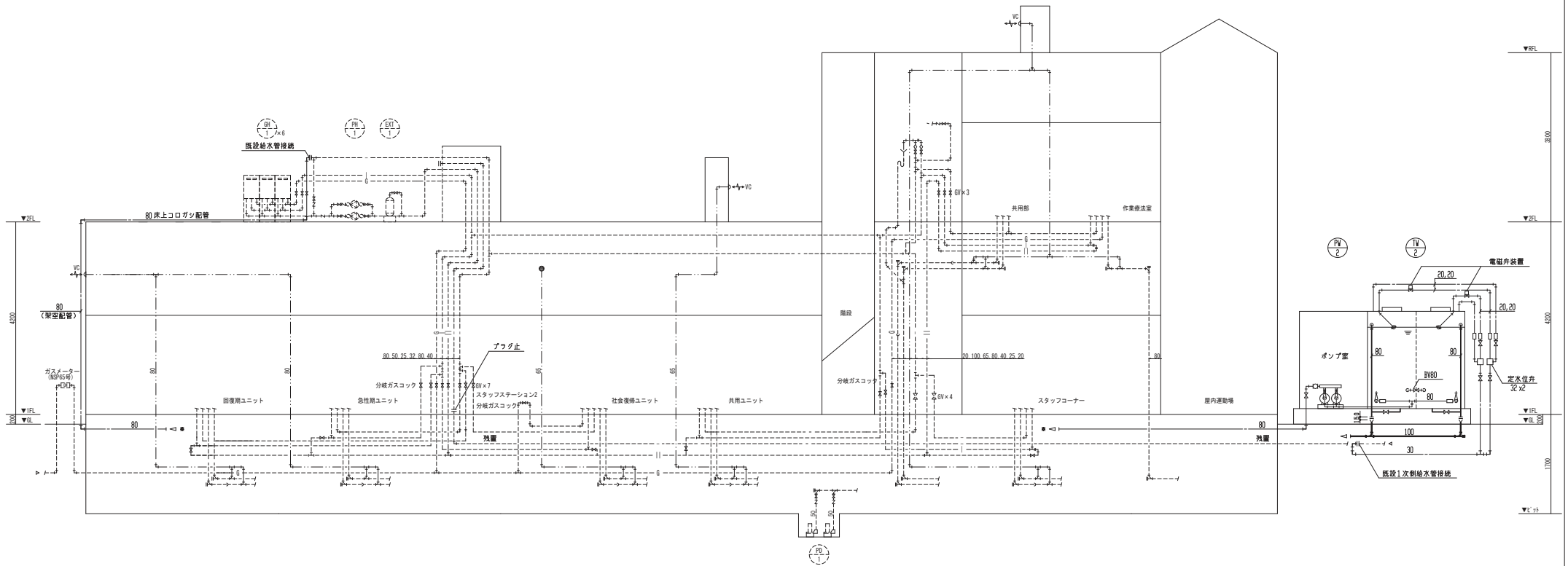
記号	機器名称	機器仕様	電 気 容 量				設 置 場 所	台数	備 考		
			φ	V	W	kW					
TF-2	排水槽 (新設)	鋼板製ポンプ室付 (中仕切付) 大きさ 7.0×2.5×3.0H (ポンプ室 2.0×2.5×3.0H) 呼び 37.5 mm (実容量 30.0 m ³) 耐震 1.5G 付属品: マンホールφ60×2, 電極室×4, 電極室カバー×4, 内外梯子, 通気口×2 (防虫網付)、緊急遮断弁φA×2、緊急遮断弁制御盤 その他標準品一式共 (注: 取付事項) 水位制御 (GP)・警報 (GP) 用電線及配線は電気工事とする。					屋外	1	基礎 (建築工事) 詳細図参照		
FW-2	上水加圧給水ポンプユニット (新設)	指定未満圧カ一定 単相交互運転 インバーター仕様 (本体ステンレス仕様) 40φ×50φ×380L/min×30m 付属品 制御盤 (漏電ブレーカー、漏減水管等共) その他標準品一式共				3	200	3.7	排水槽ポンプ室	1	KFES0A3.7 基礎 (建築工事) 詳細図参照

本部長	管理幹	主 幹	主 査	担 当

工 事 名	21精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事	N o.	RO2045	管理幹	堀 田 和 美
図 名	(改修) 機器表 (医療観察法病棟)	設計	RO3_03	一般建築士登録番号	200667号
		概況	N.S	従事者	建築士
		図面No.	M-16	一般建築士登録番号	
代表取締役	三 塚 高 男	一般建築士登録番号	89479	従事者	建築士
本 社	東京都中央区白川1丁目4番1号	TEL	03(557)3323	元 田 草 太	一般建築士登録番号
埼玉事務所	埼玉県熊谷市赤川1丁目1番1号	TEL	048(567)0118	二 塚 誠 一	一般建築士登録番号

凡例

記号	名称	仕様
—	給水管	別図参照
—	排水管	"
—	屋外排水管	"
⊗	グート弁	"
⊗	蓋型弁	"
⊗	チャック弁	"
⊗	弁	"
⊗	管どう継ぎ手	"
⊗	防護継手	"

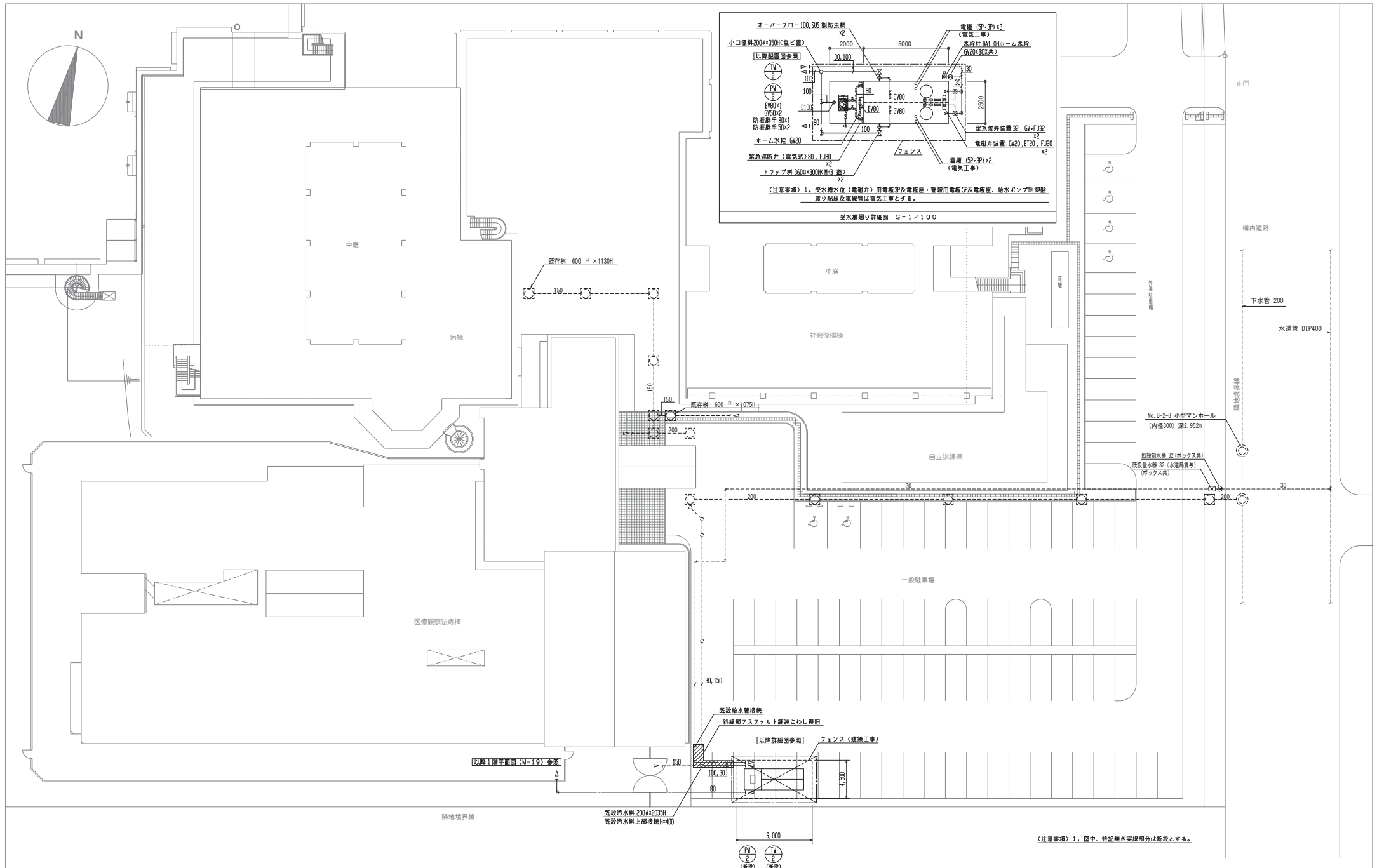


衛生 系統図 S=NO. SCALE

【注意事項】1. 図中、特記無き実線部分は新設とする。

本部長	管理幹	主幹	主査	担当

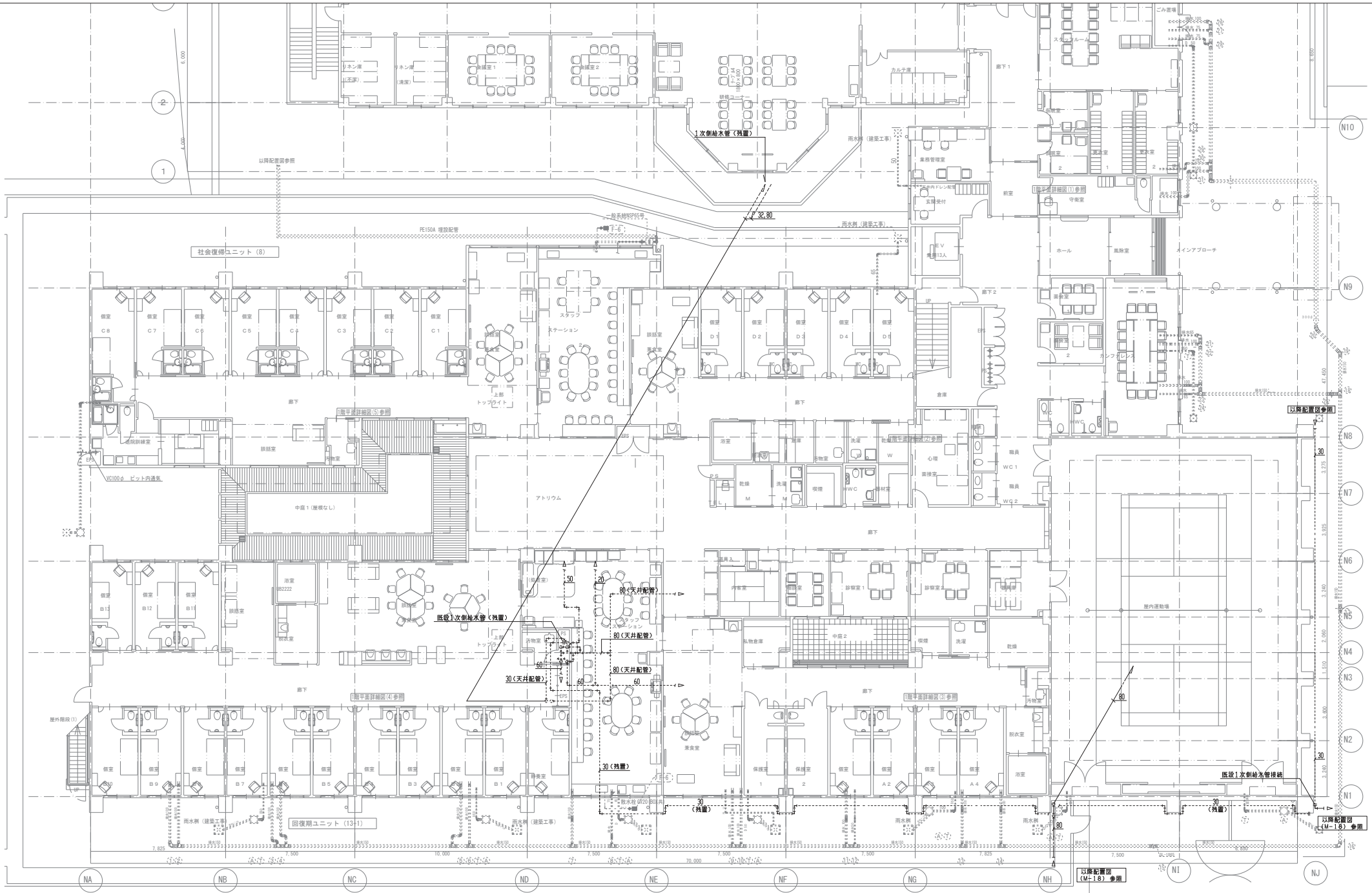
工事名	21精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事	管理幹	橋本 和 美
図名	(改修) 衛生系統図 (医療観察法病棟)	設計	RO2.03
代表取締役	三塚 高 男	概算	N.S.
本 社	株式会社フケタ設計	図面No.	M-17
埼玉事務所	埼玉県熊谷市1-10-1 1F	機 器	
埼玉事務所	埼玉県熊谷市1-10-1 1F	機 器	
		代表取締役	元 田 草 太
		二級建築士登録番号	12749 号



(注意事項) 1. 図中、特記無き実線部分は新設とする。

本部長	管理幹	主幹	主査	担当

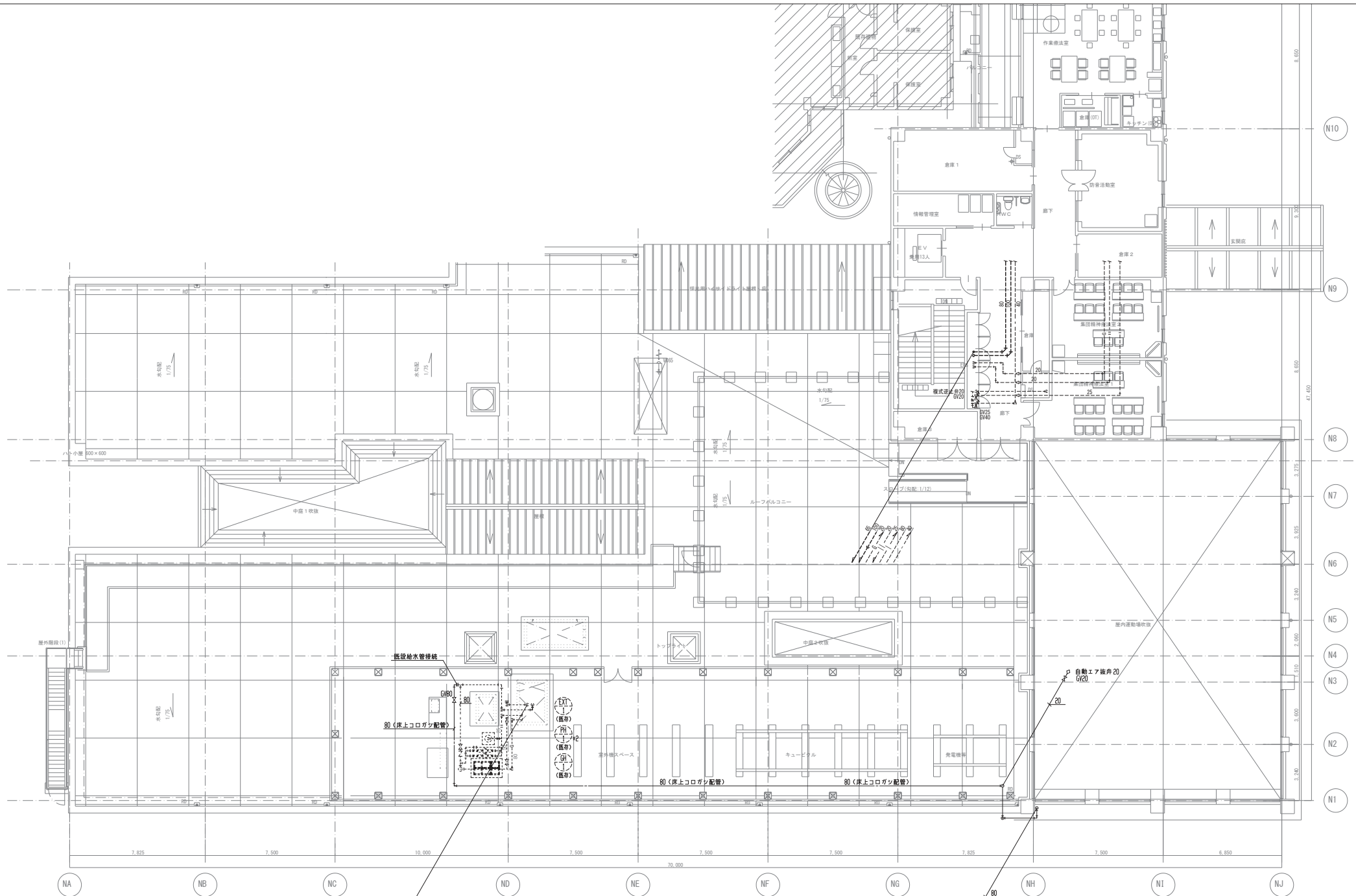
工事名 21精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事	No. R02045	管理棟長 棚田 和典
設計 R03.03	一般建築士登録番号 200667号	
名称 (改修) 配置図 (医療観察病棟)	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	工事主任建築士
設計者 株式会社 フケタ設計	図面No. M-18	一般建築士登録番号
代表取締役 三柴 富男 一般建築士登録番号 89479	棟	工事主任建築士
本社 株式会社 福井県中野市大字1丁目5番5号 TEL 038(022)8809	取	元田 憲太
埼玉事務所 埼玉県春日部市大字1-9-1 TEL 048(027)0118	関	二級建築士登録番号 12749号



(注意事項) 1. 図中、特記無き変換部分は新設とする。

本部長	管理幹	主幹	主査	担当

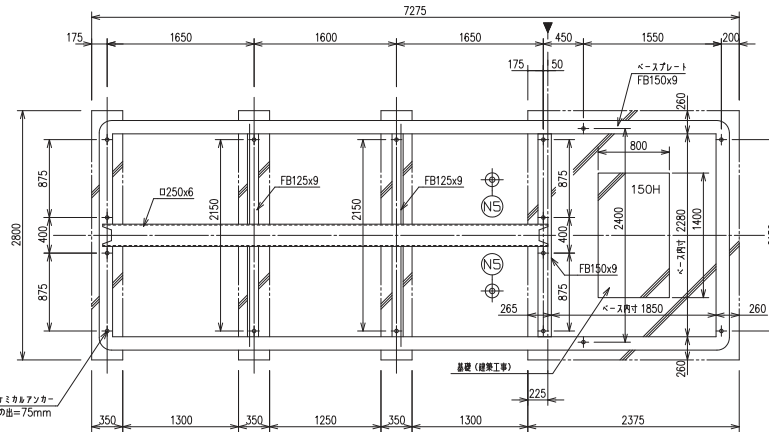
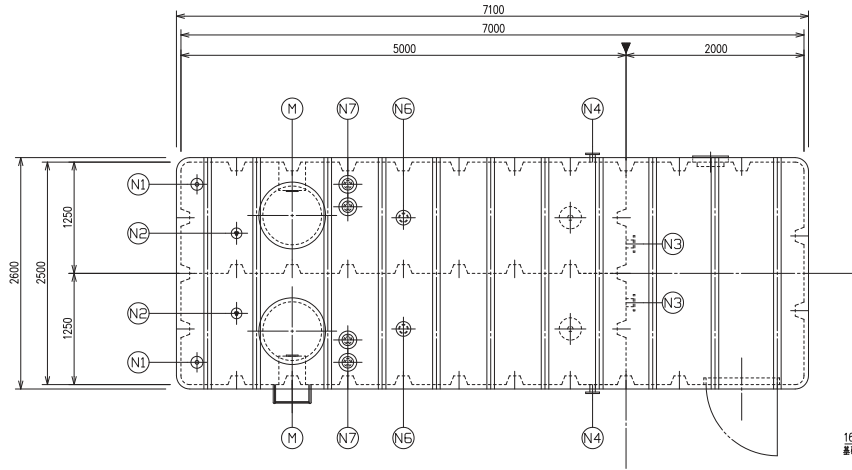
工事名 21精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事 (改修)1階平面図(医療観察棟)	No. R02045	管理幹士 藤田和典
設計 R03.03	概算 A1:1/100 A3:1/200	一般幹士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計	M-19	従事する幹士 一般幹士登録番号
代表取締役 三原 富男 一般幹士登録番号 89479		元田 真次
本社 東京都中央区新富1丁目8番6号 TEL 03-5221-9328		二級幹士登録番号 12749号
横浜事務所 横浜県横浜市西区150-1番1号 TEL 045-667-0118		



【注意事項】1、図中、特記無き実線部分は新設とする。

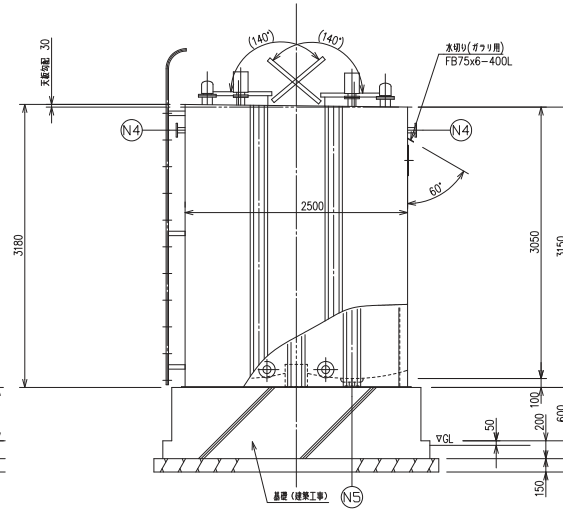
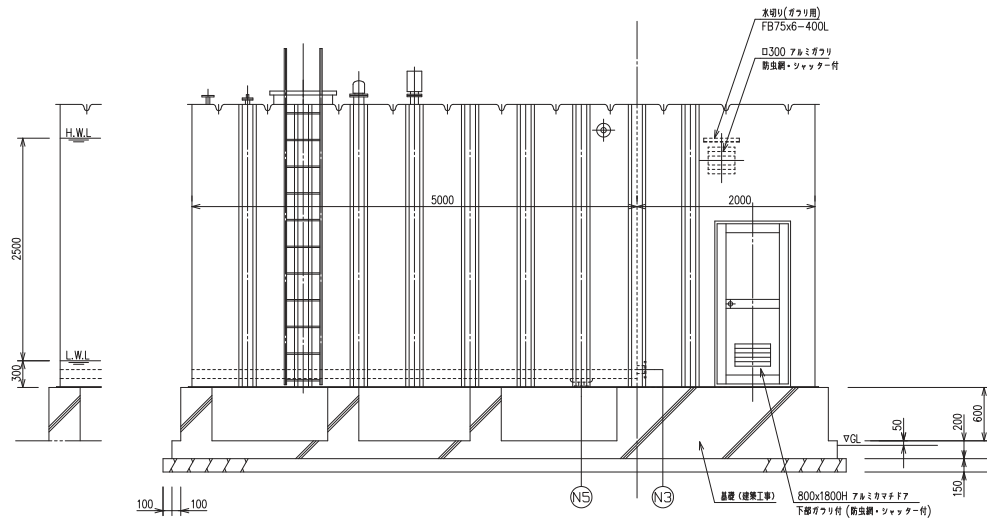
本部長	管理幹	主幹	主査	担当

工事名	21精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事		No.	R02045	管理幹	藤田 和典
設計	R03.03		一般建築士登録番号	200667号		
図名	(改修)2階平面図 (医療観察病棟)		縮尺	A1:1/100 A3:1/200	図面No.	M-20
設計者	株式会社 フケタ設計		代表取締役	三柴 富男	一級建築士登録番号	89479号
承認者	元田 憲次		一級建築士登録番号	12749号		
作成者	元田 憲次		二級建築士登録番号	12749号		



16-M24x360L ケミカルアンカー
基礎上面よりボルトの皿=75mm

アンカーボルト位置図



ノズル表						
符号	名称	呼称	数量	管材	継手	備考
N-1	給水口	32A	2	SUS304	JIS10KF	防虫網付(PVC)
N-2	給水口	20A	2	SUS304	JIS10KF	ボールジョイント
N-3	揚水口	80A	2	SGP	JIS10KF	
N-4	溢水口	50A	2	SGP	JIS10KF	
N-5	排水口	50A	2	SGP	JIS10KF	
N-6	通気口	80A	2	SGP	JIS5KF	防虫網付(PVC)
N-7	電極座	100A	4	FK	JIS5KF	防虫網付(PVC)
M	マンホール	φ650	2	SS400	-	継手付

Mマンホールは内蓋付とする(合成樹脂製)
外面のフランジ材質はSS400とする

国土交通省告示構造基準適合品	
鋼板製一体型水櫃	
槽の仕様	材質 SS400 容積 有効=30m ³ 板厚 天=6.0mm 底=6.0mm (JIS規格品採用) 鋼板厚(ボツ全周)=4.5mm (鋼板厚)=6.0mm 製品質量 6180kg
防食仕様	材質 厚生労働省告示基準 適合エポキシ樹脂 内面施工 加酸硬化型エポキシフイニング NE-204 厚サ=0.4mm以上 外面施工 加酸硬化型エポキシフイニング NE-204 厚サ=0.2mm以上 オープン面施工 加酸硬化型エポキシコーティング 施工法 無溶剤型粉末エアーレススプレー
外装色	指定色
設計震度	KH=1.5 <V=0.7B
内線子	合成樹脂製
外線子	SGPの上溶融亜鉛メッキ仕上(2種35)
結露防止	ポンプ室内水櫃面のみフレーション吹付10mm施工
ボルト・ナット	水櫃内部 気相部 合成樹脂製保護ボルト・ナット 液相部 SUS304 電極座及び通気口 硬質酸化ビニル マンホール SUS304 フタ(ボルト・ナット) SUS304 その他の部分 (SS鋼)防虫網付+2種35

付属品
緊急遮断弁 80A JIS10K (ボール弁) 2ヶ
緊急遮断弁制御盤 (バッテリー・警報ランプ付) 1ヶ

本部長	管理幹	主幹	主査	担当
-----	-----	----	----	----

工事名 21精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事

図名 受水槽詳細図 (医療観察法病棟)

設計 R03.03
図尺 A1:1/30 A3:1/50

設計者 三架 富男
監理者 元田 草次

株式会社 フケタ設計
代表取締役 三架 富男
本社 東京都中央区新富1丁目1番1号
東京事務所 東京都中央区新富1丁目1番1号

89470
TEL 03-5322-8330
TEL 043-567-0118

管理棟 土 岡田 和典
一般職 土 藤原 孝
設計者 土 藤原 孝
監理者 土 元田 草次
一般職 土 藤原 孝
二級職 土 藤原 孝

R02045
R03.03
A1:1/30 A3:1/50
M-21

凡 例

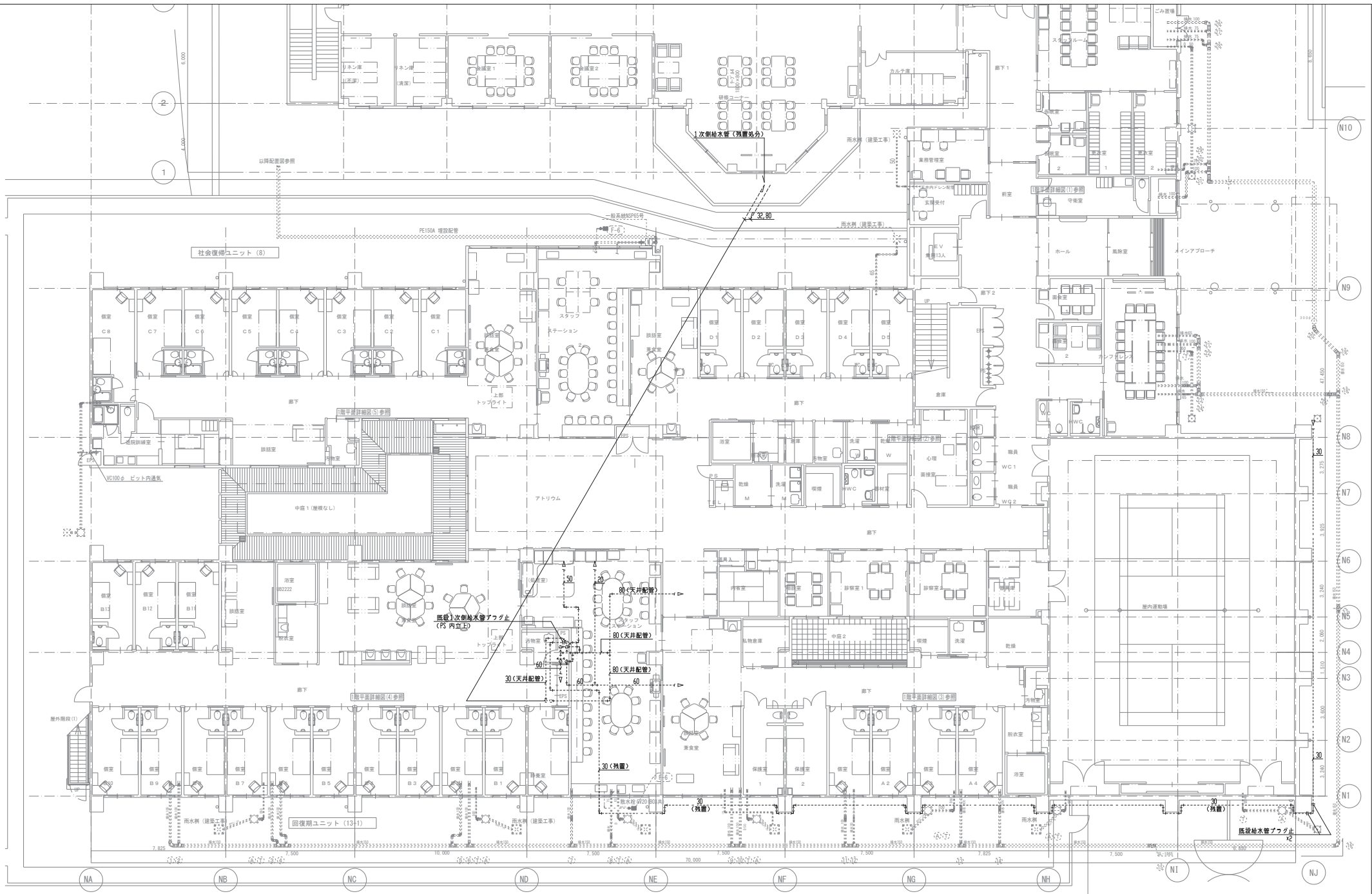
記 号	名 称	仕 様
— — —	給 水 管	一般配管用ステンレス鋼管 SUS304TPD (医療観察法病棟)
— — —	給 水 屋 外 埋 設 管	耐衝撃性硬質塩化ビニル管 (HI-WP) JIS-K-6742 (医療観察法病棟)
— — —	排 水 屋 外 埋 設 管	硬質塩化ビニル管 (HFW) JIS-K-6741 (医療観察法病棟)
→GV←	仕 切 弁	水道直結部 JIS-10K その他 JIS-SK (水道用6SA以上ナイロンフィニッシュ,SDA以下防食コア付)
→BV←	バ タ フ ァ イ 弁	JIS-10K (水道用6SA以上ナイロンフィニッシュ,SDA以下防食コア付)
←CV←	逆 止 弁	JIS-10K (水道用6SA以上ナイロンフィニッシュ,SDA以下防食コア付)

機器表 (医療観察法病棟)

記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	電 気 容 量				設 置 場 所	台 数	備 考
			φ	V	W	kW			
TH-1	上水用受水槽	ポンプ室付上水用受水槽 (2階式複合ステンレスパネル) 呼称容量 10 m3 有効容量 7.5 m3 寸法 4.0×2.0×2.0H (ポンプ室1.5×2.0×2.0H) チャンネルベース、水平置度 2.0G					2F 屋外機械置場	1	森松工業 コンクリート基礎 (残置)
PH-1	上水加圧給水ポンプユニット	推定末端圧力一定インバータ制御方式 (単相交互運転) 50φ×40φ×380L/min×2台 付属品 制御盤、防振架台、標準付属品一式	3	200	3.7	受水槽ポンプ室	1組	KF2-50A3.7 (日本製作所) コンクリート基礎 (残置)	

本部長	管理幹	主 幹	主 査	担 当

工事名 21精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事	№ R02045	管理技師 柳 田 和 美
図 名 (撤去) 機器表 (医療観察病棟)	設計 R03_03	一般技師登録番号 200667 特
株式会社 フケタ設計	縮尺 N.S	従事する技師 一般技師登録番号
代表取締役 三 柴 富 男 一般技師登録番号 89479	監 査 M-22	特
本 社 東京都中野区南大塚1丁目1番6号 TEL 03(532)3833	製 図 M-22	従事する技師 二 柴 草 太
埼玉事務所 埼玉県春日部市1-5-1番1号 TEL 048(567)0118	検 査 M-22	二級技師登録番号 12749 特



(注意事項) 1. 图中、特記欄を突破部分は除去・処分とする。
 2. 图中、特記欄を突破給水管は全て再使用とする。
 3. 不用となる施設給水管は残置とする。

本部長	管理幹	主幹	主査	担当

工事名 21精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事	図番 R02045	管理棟 新田 和典
設計 R03.03	図尺 A1:1/100 A3:1/200	一般建築士登録番号 200667 特
（撤去）1階平面図（医療観察病棟）	図名 M-23	建築士登録番号
株式会社 フケタ設計	代表取締役 三塚 富男	一般建築士登録番号 89479
代表取締役 三塚 富男	一級建築士登録番号 TEL 030-5221933	建築士登録番号 新田 草次
代表取締役 三塚 富男	一級建築士登録番号 TEL 048-9571018	二級建築士登録番号 12749 特

井水処理設備特記仕様書

1. 設備概要

当該施設内に井戸水を導入し、ろ過処理を行い、災害時に利用する為の設備である。

2. 設計条件

(1) 計画処理水量 6.0m³/H

区 分	日量	処理時間	分間
日平均処理水量Q	50.0m ³	8時間	105 L/min

(2) 処理方法 イオン交換+UF膜ろ過

(3) 処理能力 6.0m³/H

(4) 想定水质 (近隣井戸原水水质により)

区分	流入水水质
鉄	0.4 mg/L
マンガン	0.4 mg/L
硬度	130 mg/L
アンモニア態窒素	3.1 mg/L

(5) 配管材質

使用区分	名称	規格番号	種類の記号
ポンプ圧送管	一般配管用ステンレス鋼管	JIS-G-3448	SUS
兼注配管	複質ポリ塩化ビニル管	JIS-K-6741	VP
上水	一般配管用ステンレス鋼管	JIS-G-3448	SUS

工事区分表

工 事 項 目	区 分					備 考
	衛生 井水処理	衛生 衛生	自動制御	電気	建築	
機械基礎					○	
フェンス工事					○	
機器据付工事	○					
内部配管工事	○					支持金具はSUS製
スリーブ貫通穴の補修	○					
給水管工事(受水槽まで)	○					
給水管工事(受水槽以降)		○				
流入管工事		○				
一次側電源引込				○		3φ200V2.0kW
二次側電気工事	○					
外部警報			○			1点

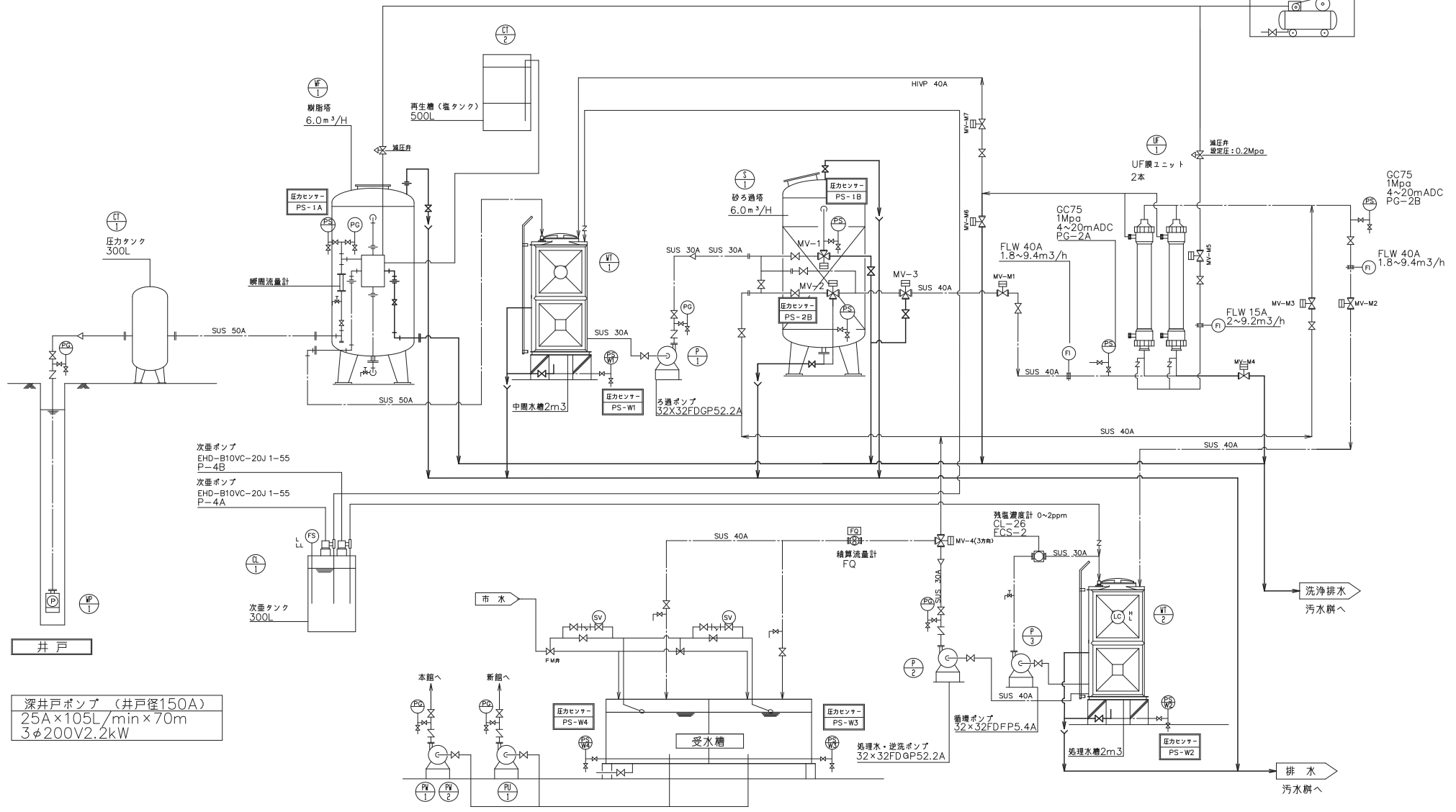
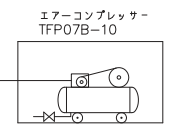
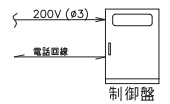
地下水膜ろ過システム 機器表

記号	機器名称	機器仕様	電気容量				設置場所	台数	備考
			φ	V	W	kWh			
WF-1	イオン交換樹脂塔	除鉄・除マンガン・除アンモニア装置 ろ過能力 6.0m ³ /h 樹脂量 400L 付属品 標準付属品一式					屋外	1	基礎 (建築工事)
WT-1	中間水槽	FRP製 (備付) 大きさ 1.0×2.0×2.0H 呼び 2.0 m ³ (実容量 1.6 m ³) 付属品 平架台、標準付属品一式					屋外	1	基礎 (建築工事)
WT-2	処理水槽	FRP製 (備付) 大きさ 1.0×1.0×2.0H 呼び 2.0 m ³ (実容量 1.6 m ³) 付属品 平架台、標準付属品一式					屋外	1	基礎 (建築工事)
WP-1	深井戸水中ポンプ	ポンプ: SP3A-15VP 25A×105L/min×70m 付属品 水位センサー×2、電源ケーブル、井戸蓋共	3	200		2.2	屋外	1	井戸ビット (設備工事) マンホール共
P-1	ろ過ポンプ	ポンプ: 32×32FP6PS 2A 32A×32A 付属品 標準付属品一式	3	200		2.2	屋外	1	基礎 (建築工事)
P-2	処理水・逆洗ポンプ	ポンプ: 32×32FP6PS 2A 32A×32A 付属品 標準付属品一式	3	200		2.2	屋外	1	基礎 (建築工事)
P-3	循環ポンプ	水质モニター用循環ポンプ: 32×32FP6 4A 32A×32A 付属品 標準付属品一式	3	200		0.4	屋外	1	基礎 (建築工事)
UF-1	膜外ろ過膜 (UF膜) ユニット	ろ過能力 3.0~4.0m ³ /h ×2本 UF膜 ろ過孔径 0.01 μm 付属品 標準付属品一式					屋外	1	基礎 (建築工事)
OL-1 (P-4A、P-4B)	濁注装置ユニット	次亜塩素酸用ポンプ: EHD-810WC-20J1-S5 ×2台 次亜塩素酸用タンク 300L	1	200		25×2	屋外	1	基礎 (建築工事)
S-1	後段ろ過塔	除鉄・除マンガンろ過塔 ろ過能力 6.0m ³ /h 付属品 標準付属品一式					屋外	1	基礎 (建築工事)
OT-1	水用圧力タンク	出口圧力一定型 300L					屋外	1	基礎 (建築工事)
OT-2	再生塩タンク	イオン交換樹脂再生用 500L					屋外	1	基礎 (建築工事)
	エアコンプレッサー	TFP07B-10	3	200		0.75	屋外	1	基礎 (建築工事)

本部長	管理幹	主幹	主査	担当

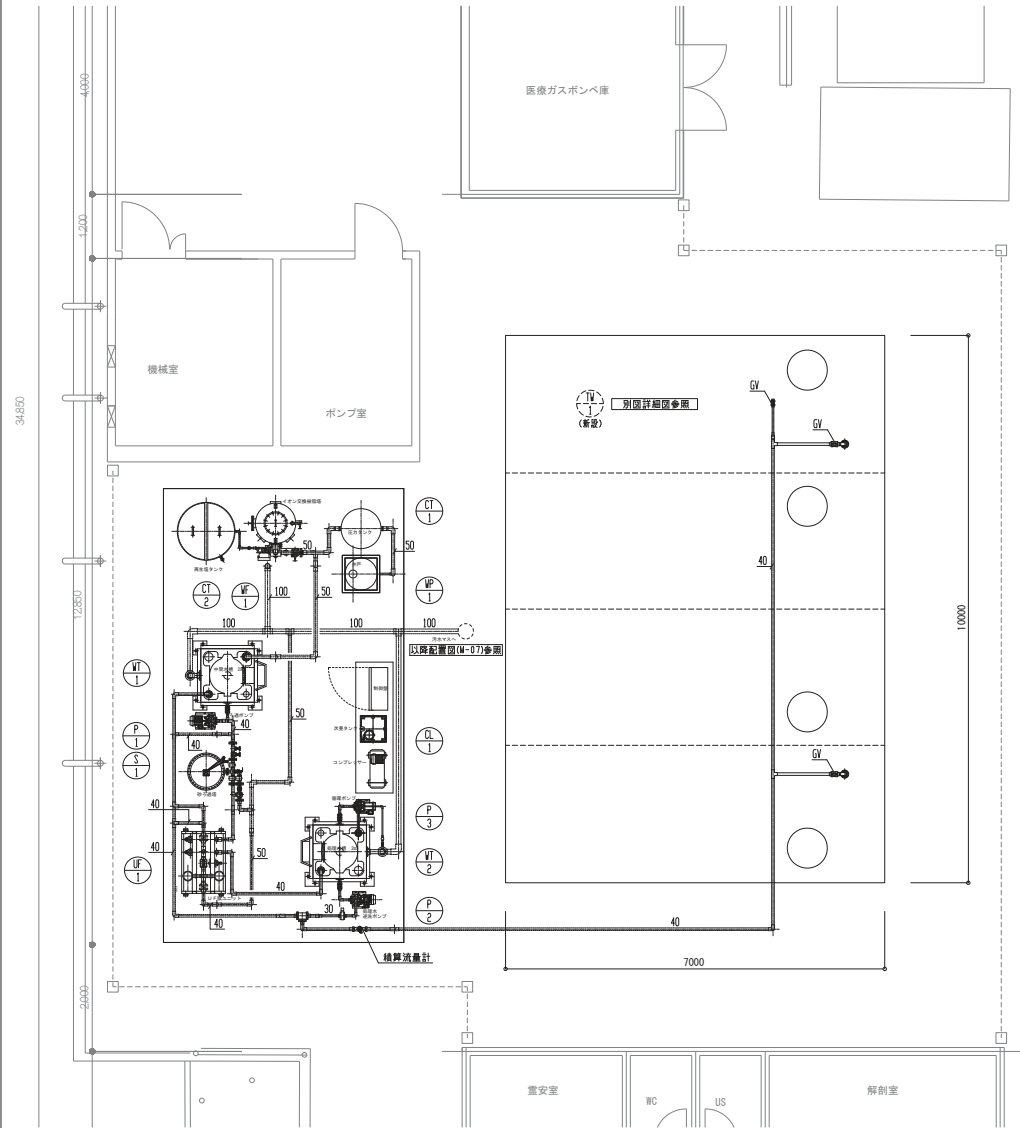
工事名 21精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事	№ R02045	管理棟 2F 御田和典 一般建築士登録番号 200667号
図名 地下水膜ろ過システム 機器表	設計 R03_03	一般建築士登録番号 200667号
設計者 株式会社 フクタ設計	図式 N.S	従事する建築士
代表取締役 三塚 富男 一般建築士登録番号 89479	監理№ M-25	一般建築士登録番号
本社 岐阜県岐阜市東山1丁目1番地 TEL 058-332-0833	実 務	従事する建築士 石田 草太
岐阜事務所 岐阜県岐阜市東山1丁目1番1号 TEL 058-357-0118	監 理	二級建築士登録番号 12749号

給水ライン (SUS)	▷	⊗	N	⊕	⊕
排水ライン	◁	⊗	チャッキ弁	瞬間流量計	圧力センサー
逆洗ライン	⇄	⊕	電動弁	積算流量計	圧力計



本部長	管理幹	主幹	主査	担当

工事名	21精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事	N. No.	R02045	管理幹	和田 和典
図名	地下水膜ろ過システム 系統図	図尺	R03_03	一級建築士登録番号	200667号
設計	株式会社 フケタ設計	図案	N.S	建築士登録番号	
代表取締役	三原 高男	一級建築士登録番号	89479	建築士登録番号	
本 社	東京都港区新橋1-18-2番地	TEL	03-5521-8288	建築士登録番号	元田 卓太
埼玉事務所	埼玉県熊谷市中央1-5-1番1号	TEL	048-567-0118	二級建築士登録番号	12749号



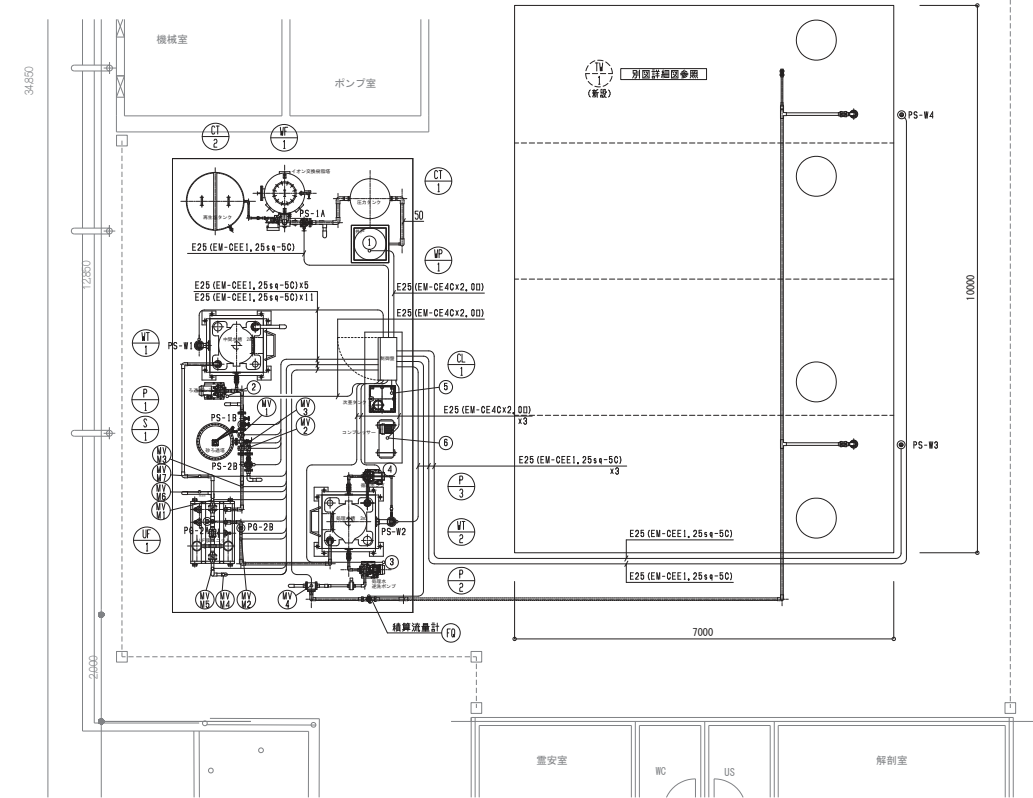
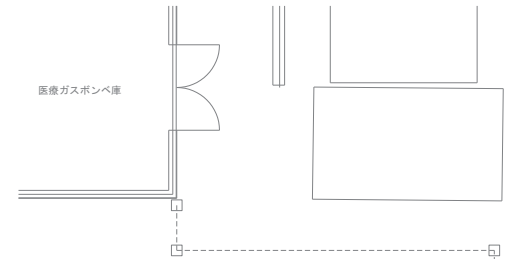
地下 watersupplyシステム 配線図

動力配管・配線リスト

記号	名称	動力 (kW)	電線	電線管 露出
①	深井戸水中ポンプ	2.2	EM-CE40x2, 00	E25
②	ろ過ポンプ	2.2	EM-CE40x2, 00	E25
③	処理水・逆洗ポンプ	2.2	EM-CE40x2, 00	E25
④	循環ポンプ	0.4	EM-CE40x2, 00	E25
⑤	次亜ポンプ	0.05	EM-CE30x2, 00	E25
⑥	コンプレッサ	0.75	EM-CE40x2, 00	E25
MV-1	No. 1 砂ろ過塔電動弁	—	EM-GEE1, 25sq-7C	E25
MV-2	No. 2 砂ろ過塔電動弁	—	EM-GEE1, 25sq-7C	E25
MV-3	No. 3 砂ろ過塔電動弁	—	EM-GEE1, 25sq-7C	E25
MV-4	流入電動三方弁	—	EM-GEE1, 25sq-7C	E25
MV-W1	No. 1 UF膜ユニット電動弁	—	EM-GEE1, 25sq-7C	E25
MV-W2	No. 2 UF膜ユニット電動弁	—	EM-GEE1, 25sq-7C	E25
MV-W3	No. 3 UF膜ユニット電動弁	—	EM-GEE1, 25sq-7C	E25
MV-W4	No. 4 UF膜ユニット電動弁	—	EM-GEE1, 25sq-7C	E25
MV-W5	No. 5 UF膜ユニット電動弁	—	EM-GEE1, 25sq-7C	E25
MV-W6	No. 6 UF膜ユニット電動弁	—	EM-GEE1, 25sq-7C	E25
MV-W7	No. 7 UF膜ユニット電動弁	—	EM-GEE1, 25sq-7C	E25
PS-1A	樹脂塔圧力センサー	—	EM-GEE1, 25sq-2C	E25
PS-1B	No. 1 砂ろ過塔圧力センサー	—	EM-GEE1, 25sq-2C	E25
PS-2B	No. 2 砂ろ過塔圧力センサー	—	EM-GEE1, 25sq-2C	E25
PS-W1	中間水槽圧力センサー	—	EM-GEE1, 25sq-2C	E25
PS-W2	処理水槽圧力センサー	—	EM-GEE1, 25sq-2C	E25
PS-W3	No. 1 受水槽圧力センサー	—	EM-GEE1, 25sq-2C	E25
PS-W4	No. 2 受水槽圧力センサー	—	EM-GEE1, 25sq-2C	E25
PG-2A	No. 1 UF膜1号圧力センサー	—	EM-GEE1, 25sq-2C	E25
PG-2B	No. 2 UF膜1号圧力センサー	—	EM-GEE1, 25sq-2C	E25
F0	結算流量計	—	専用ケーブル	E25

凡例

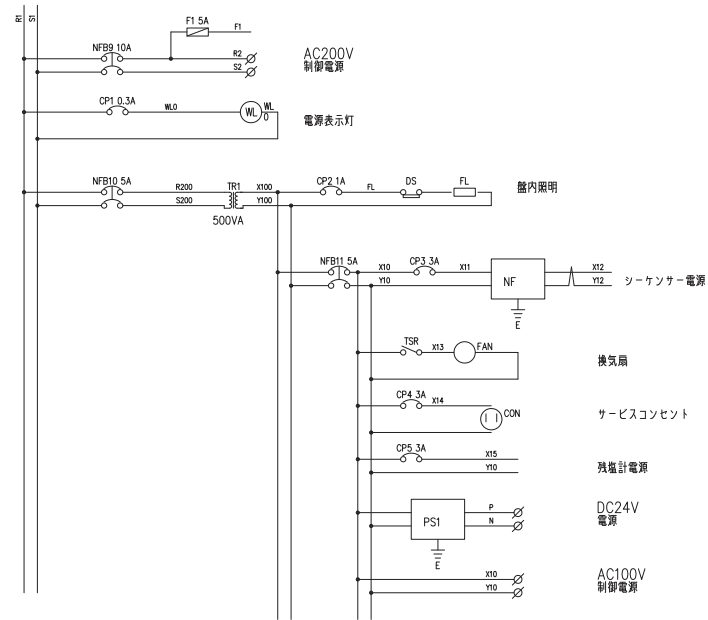
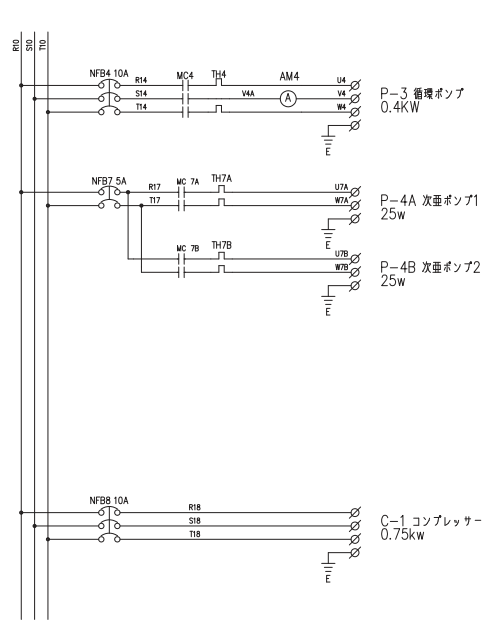
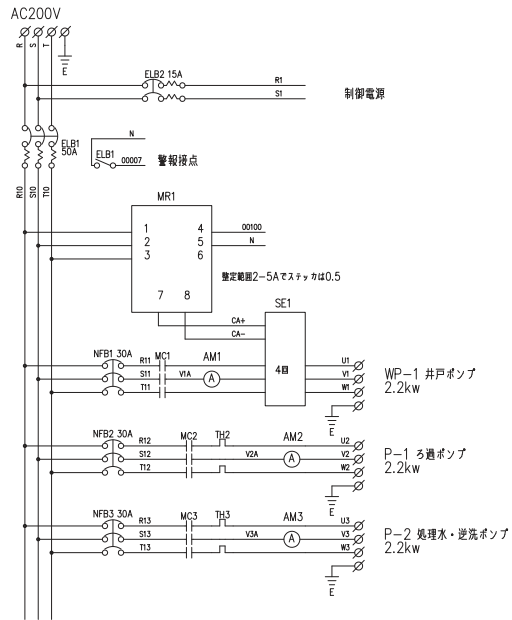
記号	仕様
① ~ ⑥	露出配線
Ⓜ	電動弁
ⓅPS	圧力センサー



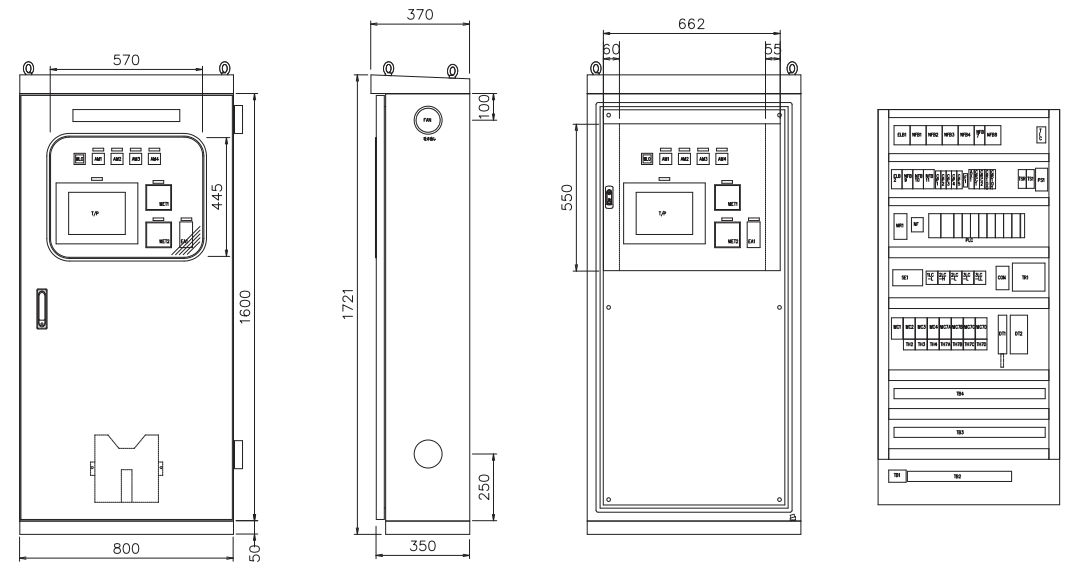
地下 watersupplyシステム 配線図

本部長	管理幹	主幹	主査	担当

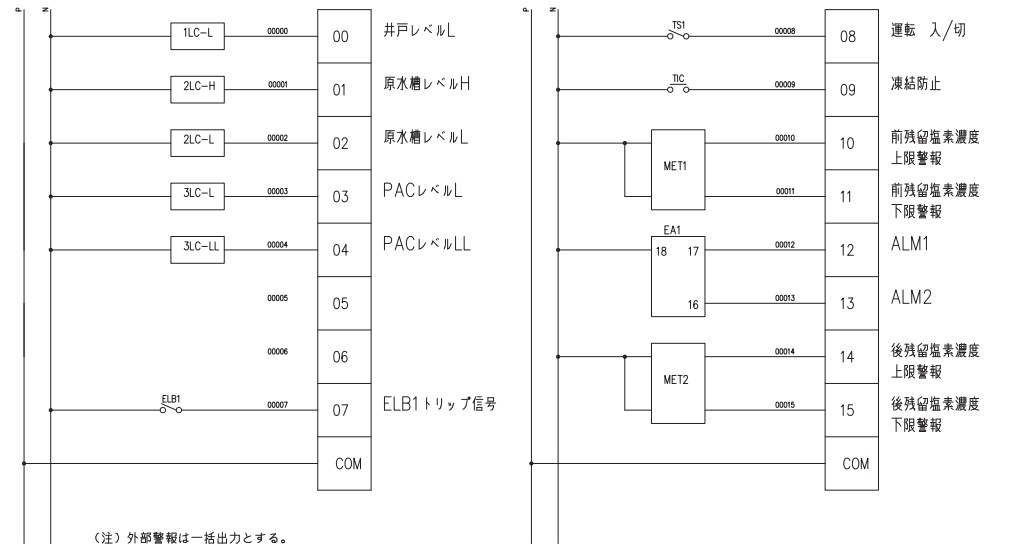
工事名 21 精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設置工事	№ R02045	管理幹 細田和典
設計 R03.03	一般幹 A1:1/50 A3:1/100	一般幹 土井隆博
図面 地下 watersupplyシステム 詳細図 (1)	図面№ M-27	図面 元田草次
株式会社 株式会社 フケタ設計	代表取締役 三塚 富男	一級建築士登録番号 89479
本社 埼玉県春日部市1-7-10 春日ビル	TEL 048-627-9328	二級建築士登録番号 12749
埼玉事務所 埼玉県春日部市1-5-1 春日ビル	TEL 048-627-0118	



単線結線図



動力制御盤図(参考)



(注) 外部警報は一括出力とする。

本部長	管理幹	主幹	主査	担当

工事名	21精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事	図番	R02045	管理職	三和 和典
図名	地下水漏ろ過システム 詳細図(2)	設計	RO3.03	一級建築士登録番号	200667号
設計者	株式会社 フケタ設計	監製	A1:1/10 A3:1/20	図章	
代表取締役	三柴 富男	一級建築士登録番号	89479	図章	
本社	東京都中央区新富1丁目1番10号	TEL	03-5221-8918	図章	
埼玉事務所	埼玉県春日部市1-5-1番1号1F	TEL	048-567-0118	図章	
				一級建築士登録番号	
				図章	
				二級建築士登録番号	12749号

さく井及び揚水設備仕様書

※ 本仕様書記載以外の事項は、全て国土交通大臣官房長官監修「機械設備工事共通仕様書」(平成22年版)のさく井設備工事による。

1 さく井工事

1-1 さく井

パーカッション式、ロータリー式又はそれに準ずる工法により垂直に掘削する。掘削口径は300mm以上とする。掘削中は地質の変わり目毎に地質サンプルスライムを採取し、報告書とともに提出する。

1-2 電気検層

掘削工事終了後及びケーシング降下前に、電気検層を実施し地層状況を調査する。

1-3 ケーシング

ケーシングは呼径φ150mmの日本工業規格、配管用炭素鋼管(JIS-G-3452)を使用する。

1-4 ストレーナ管

ストレーナ管(スクリーン管)は日本工業規格、配管用ステンレス鋼管に丸孔をあけた丸孔捲線型スクリーンを使用する。挿入位置は電気検層と採取した地質サンプルを分析検討の上選定する。

1-5 砂利及び遮水セメント充填

ケーシング及びストレーナ管挿入後、孔壁と管の隙間に径2~4mm程度の選別された洗い砂利をストレーナ上部5m位まで充填しその上部は遮水セメントを充填し、上層水又は地表水、汚水等の侵入のないよう埋戻し遮水をする。セメンチング区画は雨水・その他汚水の侵入を遮断する為、5mm以上とする。

1-6 井内洗浄

砂利、粘土等の充填、埋戻し作業完了後、井内の排泥と洗浄を行い井内の清澄と井水の湧水増進を計るものとする。

1-7 揚水試験

井内清澄後、仮設水中モーターポンプにより揚水試験を行う。(揚水量、水位、水温、水質を記録する。)

水質検査は公的機関で行い、水道法に基づく全項目について水質分析を行う。

1-8 残土処理

掘削残土は監督員の指示により処理する。

2 水中モーターポンプ

水中モーターポンプは事前に承認願いを提出し、承認後製作納入する。水中ポンプ付属品として井戸蓋、仕切弁、逆止弁、曲管、連成計、自動空気抜管、水中ケーブル固定バンド等一式とする。揚水管はSUS304とし、フランジ接続とする。水中ポンプ制御用に、水位電極(低水位、復帰)を設ける。水位測定用のため硬質塩化ビニル管φ20を挿入する。

3 井戸元ビット

コンクリート既製品とし、鉄蓋は簡易防水構造とする。

4 ポンプ据付

井戸元ビットに水中モーターポンプを据付、格納する。

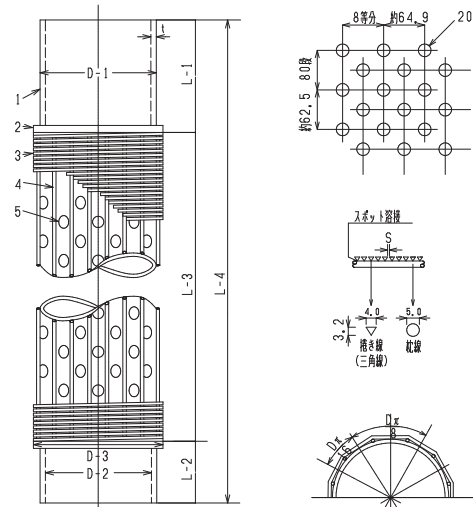
5 配管工事

工事範囲は、内バルブまでとする。

No	名称	規格
1	ケーシング	JIS-G-3452 (SGP)
2	バンド	9,50SS400
3	捲き線	溶融亜鉛7μmメッキ三角線
4	枕線	5φ亜鉛7μm鋼線
5	丸孔	20φ

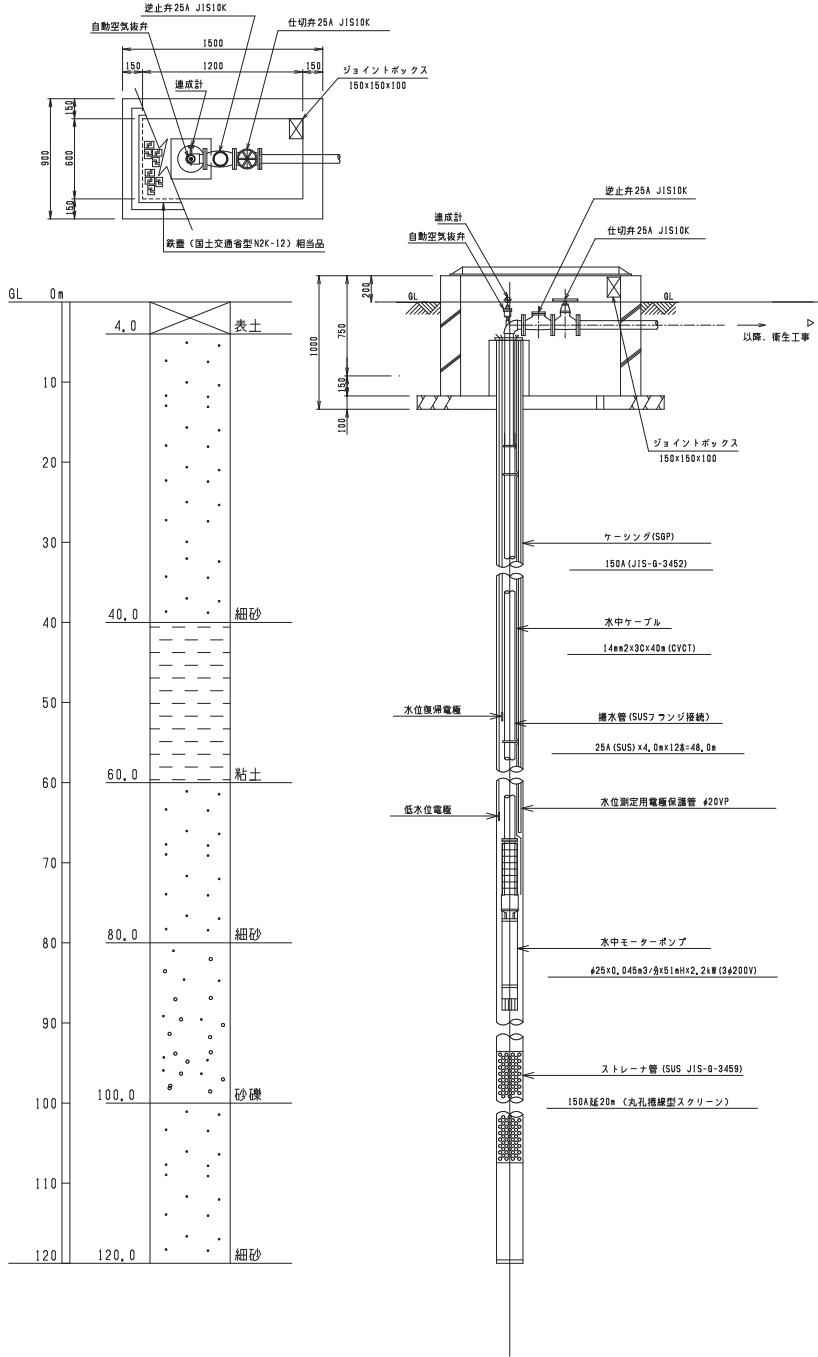
記号	数値
D-1	150A (O/D165, 2)
D-2	155, 2
D-3	184, 2
t	5, 0
L-1	300
L-2	200
L-3	5, 000
L-4	5, 500
Dr	8%分径 16
段数	80段
孔数	1m当り 256ヶ

S	開孔率	重量
0, 5	11, 1%	144kg/1本
1, 0	20, 0%	
1, 5	27, 2%	
2, 0	33, 3%	



NSTスクリーン

参考図



予想地質図

揚水井断面図 S=1/20

本部長	管理幹	主幹	主査	担当

工事名	21精神医療センター災害拠点精神科病院施設整備機械設備工事	No.	R02045	管理幹	橋田和典
図名	地下水緩和システム 詳細図(3)	図尺	A1:1/20 A3:1/50	一般建築士登録番号	200667号
設計	株式会社 フケダ設計	図番	M-29	図章	元田 草太
代表取締役	三袋 高男 一般建築士登録番号 89479	承認		二級建築士登録番号	12749号
本 社	徳島県板野郡大浜町1丁目1番地 TEL:087(82)0208	概			
埼玉事務所	埼玉県川口市栄町1丁目1番1号 TEL:048(567)0118	監			